

ANEXO 1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE LOS COMPROMISOS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA), DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) Y SOCIAL, ADENDAS, RESOLUCIÓN APROBATORIA Y MODIFICACIONES APROBADAS AL PROYECTO “MINA DE COBRE PANAMÁ”.

Compromiso: 13003, 13013, 13151

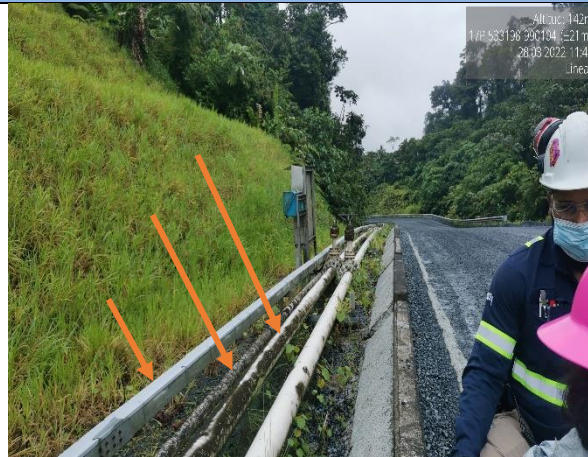


Imagen 1. Líneas de fibra óptica, diésel y línea de concentrado en Camino a la Costa
(990104 N/ 533196 E)



Imagen 2. Trabajo de reemplazo y mantenimiento de válvulas de venteo a un costado del Camino a la Costa (978887 N/ 539612 E)



Imagen 3. Plataformas y rampas instaladas en puntos críticos de la línea de ductos, para reducción de esfuerzos en su parte superior (982132 N/ 539254 E)

Compromiso: 13005



Imágenes 4 a 7. Conformación de nuevos caminos de acceso, rampas, bermas y taludes para las áreas del nuevo Tajo Colina (976996 N/ 536711 E; 976531 N/ 534239 E; 976238 N/ 535405 E; 977180 N/ 535486 E)

Compromiso: 13006



Imágenes 8 y 9. Vista del Tajo Botija mostrando parte de los diseños de rampas y taludes estables (976361 N/ 538436 E), detalle de los cortes de taludes hecho por excavadoras dentro del Tajo Botija (976363 N/ 538440 E).

Compromiso: 13007

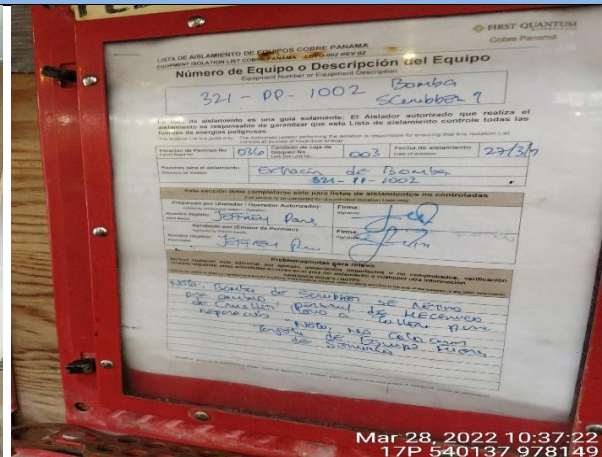


Imagen 10. Área de Reactivos 387 para almacenamiento de NaSH, la cual se encontraba vacía (978807 N/ 539688 E)



Imágenes 11 y 12. Tanques de almacenamiento de Hidróxido de sodio en el Área 387 de Reactivos (978763 N/ 539631 E; 978807 N/ 539688 E)

Compromiso: 13009



Imágenes 13 y 14. Vista del sistema de registro para bloqueo y apagado seguro en la Planta de Procesos (978149N / 540137E), detalle del registro y descripción del equipo bloqueado (978149 N/ 540137 E)

Compromiso: 13013, 13151, 13161



Imagen 15. Protección temporal del talud en el Camino a la Costa para evitar una posible falla por erosión (986211 N/ 535812 E)



Imágenes 16 y 17. Sensores de medición de presiones en tiempo real, enviadas por un sistema de fibra óptica ubicado en el Camino a la Costa (986208 N/ 535813 E; 990082 N/ 533186 E)



Imágenes 18 a 21. Medición de presión de trabajo y conexión vía fibra óptica para supervisión en tiempo real en el Camino a la Costa (990100 N/ 533193 E)

Compromiso: 13014, 13107



Imagen 22. Sumidero para el concentrado de cobre en la Terminal 2 de Punta Rincón (997545 N/ 533295 E)



Imágenes 23 y 24. Vistas del canal debajo de la banda transportadora de Concentrado de Cobre en Punta Rincón (996558 N/ 533791 E)



Imágenes 25 y 26. Área cerrada para el almacenamiento de concentrado de cobre (996466 N/ 533844 E) y Área de almacenamiento de carbón techada y cerrada en Punta Rincón (996898 N/ 533740 E)

Compromiso: 13016



Imágenes 27 y 28. Vistas de la unidad de desulfuración de la Planta de Generación Eléctrica
(996856 N/ 533946 E)

Compromiso: 13017, 13016

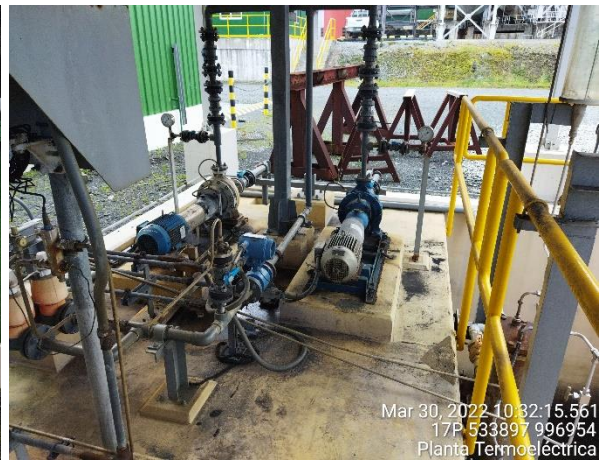
STEAM PRESS 172 BAR	AMBIENTE	QUIMICOS
STEAM FLOW 440 t/h	NOX 159 mg/m ³	PH COND 9.35 PH
WATER FLOW 415 t/h	SO2 86 mg/m ³	CL COND 0.0 PPB
COAL FLOW 63 t/h	PM 0.0 mg/m ³	PH DRUM 9.42 PH
F.O. FLOW 0.0 t/h	CO 18.0 mg/m ³	PHOSP 440 PPB
COND PRESS -0.91 BAR	STACK T 73.6 Cel	DG.COND 0.08 uS/cm
	CW FLOW 23880 m ³ /h	
STEAM PRESS 170 BAR	AMBIENTE	QUIMICOS
STEAM FLOW 455 t/h	NOX 166 mg/m ³	PH COND 9.32 PH
WATER FLOW 446 t/h	SO2 106 mg/m ³	CL COND 996 PPB
COAL FLOW 59 t/h	PM 0.0 mg/m ³	PH DRUM 9.49 PH
F.O. FLOW 0.0 t/h	CO 9.4 mg/m ³	PHOSP 1430 PPB
COND PRESS -0.92 BAR	STACK T 76.1 Cel	DG.COND 0.08 uS/cm
	CW FLOW 22791 m ³ /h	
LLANO SANCHEZ	CW TOTAL 46424 m ³ /h	FRECUENCIA (HZ)
17 MW	PORT LOAD 2.0 MW	U1 59.979
230-41 -0 MW	AUX TOTAL 32.3 MW	
230-42 17 MW	DESAL A 31.5 m ³ /h	
230-43 135 MW	DESAL B 0.0 m ³ /h	
230-44 131 MW	F.S.PRESS 10.5 BARG	

Imagen 29. Vista de los parámetros ambientales evaluados en la
Sala de Control de la Planta de Generación Eléctrica
(996736 N/ 533899 E)

Compromiso: 13023



Imagen 30. Área de muestreo de la descarga de la Planta de Generación Eléctrica de Punta Rincón (997141 N/ 533527 E)



Imágenes 31 y 32. Área de neutralización de pH en la salida de la Planta Desalinizadora y Desmineralizadora en el Puerto de Punta Rincón (996954 N/ 533901 E)



Imagen 33. Control del área de neutralización desde el Laboratorio de Aguas del Puerto de Punta Rincón (996934 N/ 533899 E)



Imagen 34. Retiro de aguas oleosas por la empresa contratista STI en el área previa a la descarga de la Planta de Generación Eléctrica (996946 N/ 533865 E)

Compromiso: 13026



Imagen 35. Vista de la altura de la Presa Norte de la IMR, Sector 2-3, celda 16 (983587 N/ 537170 E)

Compromiso: 13027



Imágenes 36 y 37. Vistas de las celdas de arena y sumidero por cada dos celdas en la Presa Norte de la IMR (983082 N/ 536958 E)

Compromiso: 13028, 13035



Imagen 38. Vista de la Poza 2 en Sitio Mina (976336 N/ 537917 E)



Imagen 39. Vista de la Poza 12A en Sitio Mina (976796 N/ 540110 E)



Imágenes 40 y 41. Colectores (Sand Collector) de la Presa Norte de la IMR
(983369 N/ 536390 E)

Compromiso: 13030, 13033



Imagen 42. Vista del área de almacenamiento de mineral de alta ley del Tajo Botija
(976996 N/ 536710 E)



Imagen 43. Vista del área de almacenamiento de mineral de baja ley del Tajo Botija
(975692 N/ 537226 E)

Compromiso: 13031



Imagen 44. Torre de decantación de la IMR (982116 N/ 534936 E)

Compromiso: 13032



Imágenes 45 y 46. Vistas de la Poza de Sedimentación 20 en el Campamento Cobre, para recolección de aguas de escorrentías (979210 N/ 539795 E)



Imagen 47. Salida de la Poza de Sedimentación 20 sin flujo de agua al ambiente (979233 N/ 539802 E)



Imágenes 48 y 49. Vistas de la Poza de la Poza 4 en TMF para recolección de aguas de escorrentías (983824 N/ 536422 E)



Imágenes 50 y 51. Descarga de agua proveniente de tubería próxima a la Poza 4 TMF (983777 N/ 536427 E; 983785 N/ 536410 E)

Compromiso: 13033, 13036, 13149



Imagen 52. Vista del Tajo Botija (976476 N/ 538569 E)



Imagen 53. Vista de la Poza 2A en Sitio Mina (976373 N/ 537902 E)



Imagen 54. Vista de la Poza 14 en Sitio Mina (977446 N/ 540157 E)

Compromiso: 13036, 13037, 13186



Imágenes 55 y 56. Vista de la Poza de Sedimentación 12A en Sitio Mina, sin salida de agua al ambiente (976826 N/ 540093; 976805 N/ 540111 E)



Imagen 57. Descarga del Túnel de Decantación de la IMR hacia la Cuenca del Río Uvero
(983344 N/ 535092 E)

Compromiso: 13041



Imagen 58. Área de sedimentadores de la PTAR Cobre
(979104 N/ 539780 E)



Imágenes 59 y 60. Sistema de tratamiento secundario mediante biodiscos y reactor de aireación en la PTAR Cobre (979135 N/ 539764 E; 979050 N/ 539848 E)



Imágenes 61y 62. Área de tratamiento anaerobio y tanque de contacto con cloro en la PTAR Cobre (979167 N/ 539777 E)



Imagen 63. Área de deshidratación de lodos en la PTAR Cobre
(979136 N/ 539765 E)





Imágenes 64 a 67. Vistas de la PTAR TME, área de tratamiento mediante reactor de aireación (982065 N/ 539191), línea de agua cruda (982071 N/ 539210 E) y línea de efluente tratado (982083 N/ 539215 E)





Imágenes 68 a 70. Vistas de las áreas de tratamiento de la PTAR Dorado mediante reactor de aireación (975177 N/ 537905 E) y línea de efluente tratado (975174 N/ 537894 E)



Imágenes 71 y 72. Tanques de agua residual tratada de la PTAR Dorado y camión de recolección del efluente para envío a la PTAR Cobre (975132 N/ 537911 E)



Imágenes 73 a 76. Vistas de las líneas de agua cruda (995586 N/ 533464 E), tanque de contacto con cloro (995572 N/ 533473 E) y línea de agua residual tratada de la PTAR GAP (Caribbean) en Puerto (995571 N/ 533466 E)



Imagen 77. Descarga de agua cerrada de la PTAR GAP (Caribbean) en Puerto
(995567 N/ 533476 E)



Imágenes 78 y 79. Área de la PTAR SK (inoperativa) y líneas de conducción de las aguas
residuales (994559 N/ 533982 E)

Compromiso: 13043



Imágenes 80 y 81. Puente colgante para el cruce de fauna en el Camino a la Costa
(986873 N/ 535357 E)

Compromiso: 13044



Imagen 82. Cámara remota para el monitoreo de los cruces de fauna en el Camino a la Costa
(988065 N/ 533792 E)

Compromiso: 13050



Imágenes 83 y 84. Puestos de control de ingreso al Proyecto en el Camino de Acceso Este
(976730 N/ 540974 E; 977432 N/ 540604 E)



Imágenes 85 y 86. Control de acceso en el Puerto en Punta Rincón
(994518 N/ 533959 E; 994535 N/ 533947 E)

Compromiso: 13053



Imágenes 87 a 90. Vista de la Poza 12 A, 14, 2 y 2 A ubicadas en Sitio Mina y utilizadas como fuente de abastecimiento de agua para la Planta de Proceso (976796 N/ 540110 E; 977446 N/ 540157 E; 976336 N/ 537914 E; 976372 N/ 537903 E)

Compromiso, 13054, 13039, 13034, 13175



Imágenes 91 y 92. Poza de Sedimentación 2 y 2A en el área del Botadero Sur del Tajo Botija, en Mina (976333 N/ 537917 E; 976373 N/ 537902 E)



Imágenes 93 y 94. Estación de bombeo de la Poza de Sedimentación 12A hacia la Planta de Procesos (976819 N/ 540080 E; 976806 N/ 540110 E)



Imagen 95. Estación de bombeo de aguas de la Poza de Sedimentación 14 en Sitio Mina hacia la Planta de Procesos (977432 N/ 540120 E)



Imágenes 96 y 97. Poza de Sedimentación 1 en Punta Rincón para manejo de aguas de escorrentía en el Puerto y salida de agua hacia el mar (997075 N/ 534299 E; 997117 N/ 534310 E)



Imágenes 98 y 99. Poza de Sedimentación 9 y salida de agua hacia el mar en el área del Puerto
(995383 N/ 533242 E; 995383 N/ 533243 E)

Compromiso: 13057



Imágenes 100 y 101. Remanentes de bosques nativos en el límite del Botadero Sur Botija
(975719 N/ 539176 E) y en la Presa Este de la IMR (981147 N/ 538726 E)

Compromiso: 13058



Imágenes 102 y 103. Marcación del perímetro a intervenir en la Zona 236 del Tajo Colina
(977317 N/ 535019 E; 977313 N/ 535017 E)



Imagen 104. Conservación de los bosques nativos alrededor del asiento minero del futuro Tajo Colina (976531 N/ 534239 E)

Compromiso: 13059



Imágenes 105 y 106. Vistas del desbroce en fases en la Zona 236 del nuevo Tajo Colina
(977308 N/ 535201 E; 977836 N/ 538006 E)

Compromiso: 13067, 13069





Imágenes 107 a 109. Vista de módulos de habitaciones en el Campamento Cobre en Mina (978922 N/ 540006 E), construcción de nuevas habitaciones en el Campamento SK en Puerto (994719 N/ 534098 E) y módulo de habitaciones en el Campamento El Dorado (975134 N/ 537973 E)



Imágenes 110 y 111. Habitaciones de una cama en el Campamento El Dorado (975131 N/ 537990 E)



Imágenes 112 y 113. Habitación de una cama con baño privado en el Campamento TMF
(982114 N/ 539112 E)



Imagen.114. Habitación de una cama y baño compartido en el Campamento Caribbean
(995501 N/ 533348 E)



Imágenes 115 y 116. Vista de habitación de dos camas en el Campamento SK (994754 N/ 534048 E), con baños fuera de las habitaciones (994729 N/ 534058 E)



Imágenes 117 a 120. Vistas de uno de los módulos de habitaciones con moho en el Campamento Cobre en Sitio Mina (979132 N/ 540087 E)



Imágenes 121 y 122. Vista de la entrada al comedor en el Campamento Cobre, Mina (979092 N/ 543086 E) y el renovado comedor en el Campamento SK en Puerto (994733 N/ 533949 E)



Imágenes 123 a 125. Vistas de la cocina en el Campamento Cobre y personal correctamente uniformado (979069 N/ 540125 E)



Imágenes 126 y 127. Vistas del personal en la cocina del Campamento TMF
(982177 N/ 539085 E)



Imágenes 128 y 129. Vistas de la cocina del Campamento El Dorado (975074 N/ 537981 E)



Imágenes 130 y 131. Vistas de la cocina en el Campamento Caribbean en Puerto
(995397 N/ 533307 E)

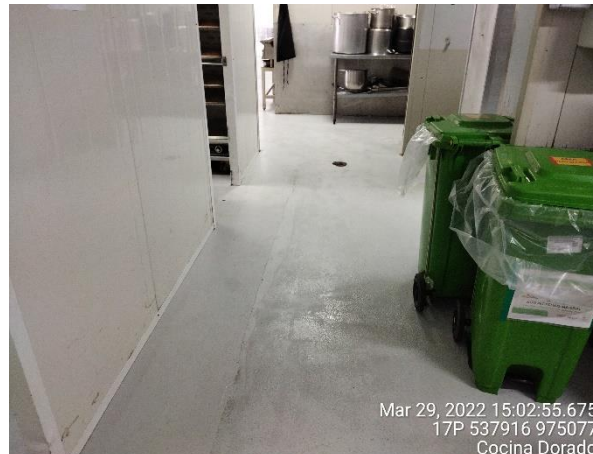


Imagen 132. Vista de los basureros con tapas oscilantes en la cocina en el Campamento El
Dorado en Mina (975077 N/ 537916 E)



Imagen 133. Vista de la trampa de roedores colocada en la entrada del depósito de comida de la cocina en el Campamento Cobre en Mina (979084 N/ 540128 E)



Imágenes 134 y 135. Vistas de las trampas de grasa llenas de las cocinas de los Campamentos TMF (982202 N/ 539074 E) y Campamento Caribbean en Puerto (995412 N/ 533311 E)



Imágenes 136 a 140. Vistas del personal perfectamente uniformado en las lavanderías en el Campamento SK (994587 N/ 533993 E), Campamento TMF (982182 N/ 539138 E), Campamento El Dorado (975041 N/ 537968 E) y Campamento Caribbean (995530 N/ 533350 E)



Imágenes 141 y 142. Vistas de salas de juegos (mesas de billar y ping pong) y cancha de básquetbol en el Campamento TMF (982203 N/ 539126 E; 982100 N/ 539118 E)





Imágenes 143 a 146. Vistas de los gimnasios en los Campamento TMF (982090 N/ 539117 E), Campamento Cobre (978933 N/ 540053 E), Campamento El Dorado (975107 N/ 537960 E) y Campamento Caribbean (995553 N/ 533348 E)





Imágenes 147 a 150. Vista de la barbería junto con el aviso de operación y la buena disposición de los desechos cortantes en el Campamento Cobre (978927 N/ 540115 E) y la barbería en el Campamento Caribbean (995483 N/ 533341 E)



Imágenes 151 y 152. Vistas del cuarto donde se almacenan los químicos de limpieza en el Campamento SK en Puerto (994711 N/ 534098 E)



Imágenes 153 y 154. Vistas del cuarto donde se almacenan los químicos de limpieza en el Campamento TMF en Mina (982173 N/ 539066 E)



Imágenes 155 y 156. Vistas de la empresa que se encarga de la recolección de los desechos en el Campamento TMF (982105 N/ 539124 E) y depósito donde se acopian los desechos sólidos no peligrosos en el Campamento TMF (982209 N/ 539066 E).



Imágenes 157 y 158. Truck de comida y lugar donde se vende comida rápida en el Campamento Cobre en Mina (979189 N/ 539999 E)



Imágenes 159 y 160. Comida sin la debida cadena de frío en el área de Heliflight en Mina (978840 N/ 538903 E)

Compromiso: 13068, 13069



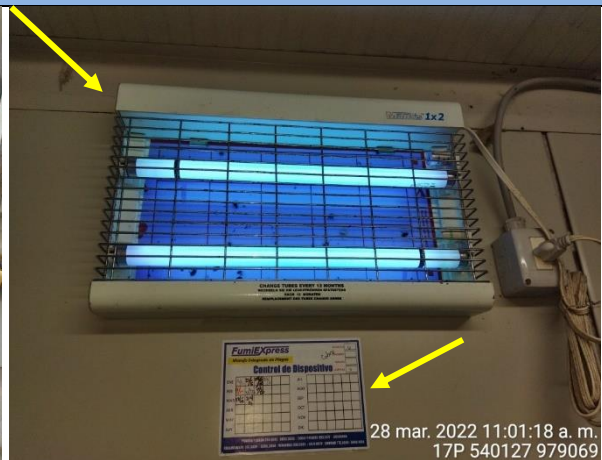
Imágenes 161 y 162. Sitio de Primeros Auxilios en el Campamento El Dorado (975123 N/ 537973 E) y sala de emergencia en la Clínica del Campamento Cobre en Mina (978991 N/ 540071 E)





Imágenes 163 a 165. Farmacia y depósito de desechos clínicos peligrosos en la Clínica del Campamento SK en Puerto (994754 N/ 534038 E)

Compromiso: 13071





Imágenes 166 a 169. Control de roedores e insectos en el Taller de Soldadura-Área 64 (978542 N/ 538994 E), Cocina Campamento Cobre (979069 N/ 540127 E), Taller de Grúa (978479 N/ 538981 E) y Campamento Cobre (979083 N/ 540128 E)

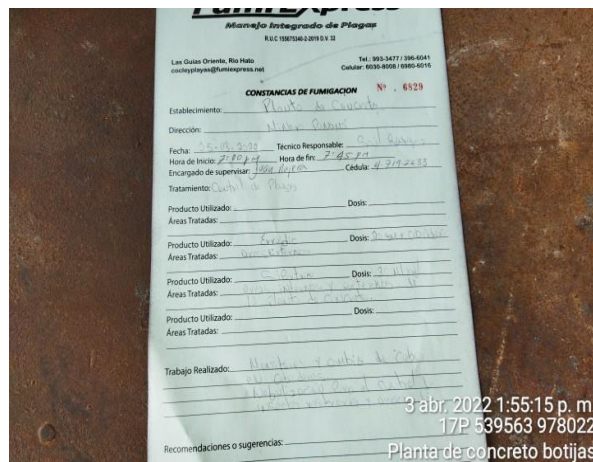
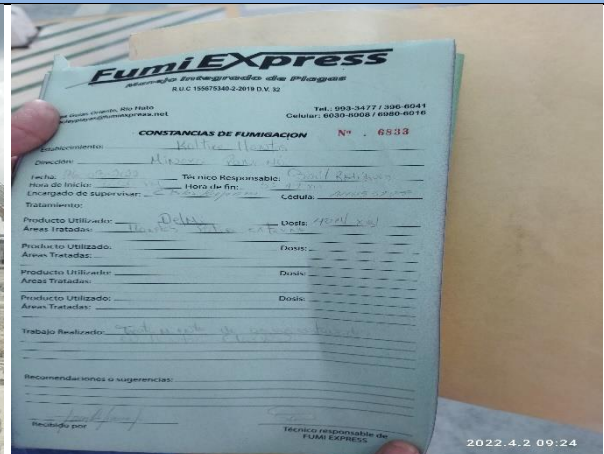


Imagen 170. Constancia de nebulización para insectos rastreros y voladores en la Planta de Concreto Botija (978022 N/ 539563 E)



Imagen 171. Ausencia de trampas para roedores en el Área PMBay (978479 N/ 537594 E)

Compromiso: 13072



Imágenes 172 y 173. Fumigación de llantas para minimizar la cría de vectores en el Taller Kaltire (978493 N/ 537544 E)



Imágenes 174 y 175. Llantas almacenadas en estructuras techadas en El Polvorín (981236 N/ 539410 E) y cubiertas con lonas en el Taller AK Drilling (975755 N/ 536288 E)



Imágenes 176 y 177. Agua estancada sin larvas en el Área de Lubricación (978281 N/ 537497 E)



Imágenes 178 y 179. Agua estancada sin larvas en la Planta de Concreto Botija
(978059 N/ 539510 E)

Compromiso: 13073



Imágenes 180 y 181. Manejo adecuado de los desechos generales en el Taller de Equipo Táctico
(978665 N/ 538512 E) y de los desechos peligrosos en el Taller AK Drilling (975763 N/ 536327
E)



Imágenes 182 y 183. Manejo adecuado de los desechos peligrosos y no peligrosos en el Taller de Fabricación (978651 N/ 538429 E) y Taller Modsquad/ Business (996869 N/ 534126 E)



Imágenes 184 y 185. Vista del retiro de los desechos no peligrosos en la Galera de Desechos No Peligrosos en Sitio Mina (978299 N/ 539446 E)



Imágenes 186 y 187. Contenedor de acopio para los desechos bioinfecciosos cerca de la Galera de Desechos No Peligrosos en Sitio Mina (978305 N/ 539411 E)



Imágenes 188 y 189. Trampas de grasas en el Campamento Cobre (978999 N/ 540125 E)



Imágenes 190 y 191. Recipientes con pedestales dañados en la cocina del Campamento Cobre (979065 N/ 540127 E)



Imagen 192. Área de acopio para baterías descartadas en el Taller TMF (983049 N/ 538847 E)



Imagen 193. Señalización inadecuada para el área de acopio de desechos bioinfecciosos en la Galera de desechos no peligrosos en Sitio Mina (978303 N/ 539421 E)



Imágenes 194 y 195. Desechos domésticos en recipiente para la disposición de metales en la Planta de Cal (995984 N/ 533888 E)



Imágenes 196 y 197. Manejo inadecuado de los desechos de metal, mezclados con residuos reutilizables (plástico y cartón) en el Taller MISCÁ (994679 N/ 533680 E)



Imágenes 198 y 199. Inadecuada disposición de los desechos domésticos mezclados con desechos peligrosos en el Taller de Mantenimiento de Facilidades (978684 N/ 538606 E)



Imágenes 200 y 201. Manejo inadecuado de los desechos peligrosos mezclados con los desechos no peligrosos en el Taller MSA (978431 N/ 5371119 E)



Imágenes 202 y 203 Área de acopio temporal de desechos acumulando lixiviados y con el piso deteriorado en el Taller MSA (978435 N/ 537119 E)



Imágenes 204 y 205. Manejo inadecuado de los desechos de colillas de soldadura mezclados con los desechos industriales en el Taller de soldadura - Área 64 (978533 N/ 539025 E)



Imágenes 206 y 207. Manejo inadecuado de los desechos peligrosos mezclados con los desechos domésticos en el Almacén Área 64 (978569 N/ 539024 E)



Imagen 208. Disposición inadecuada de las mascarillas con los desechos peligrosos en Taller de Soldadura Civil-Área 64 (978440 N/ 539083 E)



Imágenes 209 y 210. Desechos peligrosos depositados en recipiente de desechos no reciclables en el Taller de Campo Antiguo Ultraclass (978189 N/ 538712 E)

Compromiso: 13074



Imagen 211. Registro de los desechos peligrosos en el Almacén de Nitrato de Amonio de Sitio Mina (980646 N/ 539274 E)

Compromiso: 13078



Imágenes 212 y 213. Buses que prestan traslados a los trabajadores de Minera Panamá, S.A. en el Campamento Cobre en Mina (978954 N/ 540033 E)

Compromiso: 13083



Imágenes 214 y 215. Letreros de prohibición de pesca y caza en el Camino a la Costa
(986230 N/ 535852 E; 987188 N/ 535087 E)

Compromiso: 13084, 13086





28/3/2022 12:48 p. m.
17P 533282 995447



29/3/2022 7:58 a. m.
17P 537186 975291

Imágenes 216 a 218. Letreros de prohibición de alimentar animales en el Campamento Cobre (978850 N/ 539944 E), Vivero de Valle Grande (975291 N/ 537186 E) y en el comedor del Campamento GAP (995447 N/ 533282 E)



30/3/2022 1:04 p. m.
17P 533271 995453

Imagen 219. Letrero de la Campaña “Adopta y Regala Afecto” en el Campamento GAP (995453 N/ 533271 E)

Compromiso: 13085



Imágenes 220 a 222. Contenedores para los aceites usados en el Campamento TMF en Mina (982215 N/ 539066 E), depósito donde se recopilan los desechos sólidos en el Campamento El Dorado en Mina (975061 N/ 538065 E) y depósito donde se almacenan los basureros con los desechos sólidos en el Campamento Cobre (979001 N/ 540109 E)



Imágenes 223 y 224. Almacenamiento de alimentos e insumos en la cocina del Campamento TMF en Mina (982178 N/ 539086 E) y buena disposición de los alimentos en el área de panadería del Campamento Cobre (979067 N/ 540126 E)

Compromiso: 13088

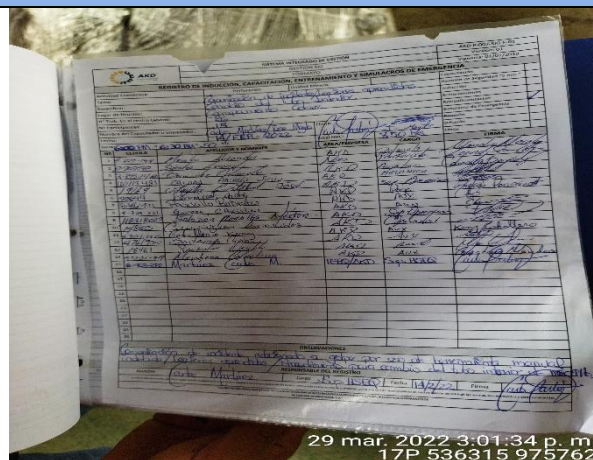


Imagen 225. Lista de asistencia a capacitación en temas de seguridad impartida a trabajadores en el Taller AK Drilling en Sitio Mina (975762 N/ 536315 E)



2 abr. 2022 2:26:33 p. m.
17P 539239 978947



29 mar. 2022 8:19:40 a. m.
17P 538507 978685



29 mar. 2022 8:52:45 a. m.
17P 538501 978692



2 abr. 2022 8:16:40 a. m.
17P 537175 978425

Imágenes 226 a 229. Murales informativos sobre temas de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional en el Almacén CSA, Taller Dollar y en el Taller MSA (978947 N/ 539239 E; 978685 N/ 538507 E; 978692 N/ 538501 E; 978425 N/ 537175 E)

17P 533898E 996934N
30 03 2022 10:28:36

Minera Panamá
ANÁLISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

Fecha por Autor: Doble lazo
Fecha por Revisor: [Firma]
Oficina de Seguridad/Seguridad Officer: [Firma]
Gerente de Operaciones/Operations Manager: [Firma]

Actividad / Activity	Peligro / Hazard	Impacto / Impact	Medidas de Control / Control Measures
Actividad preparatoria de herramientas y equipo	Lesiones por uso de herramientas	Alto	Realizar una inspección de las herramientas antes de usarlas.
Cambio de aceite en las bombas (996934 N/ 533898 E)	Exposición a aceites, vapores y ruido	Medio	Usar equipo de protección personal (EPP) como guantes, gafas y tapabocas.
Actividades en paralelo	Caídas de altura	Medio	Usar cinturón de seguridad y asegurarse de que los puntos de anclaje sean adecuados.

First Quantum

17P 533898E 996934N 03 2022 10:28:07

OPERACIONES PLANTA DE GENERACIÓN / GENERATION PLANT
LOTO DE PERMISO DE TRABAJO / LOTOS PERMIT TO WORK

DETALLES GENERALES - GENERAL DETAILS

1. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO / WORK DESCRIPTION

2. PRECAUCIONES ESPECIALES / SPECIAL PRECAUTIONS

3. PERMISOS ADICIONALES / ADDITIONAL PERMITS

4. MONITOREO DE PERSONAL / PERSONNEL MONITORING

5. CIERRE DEL TRABAJO / WORK CLOSURE

6. FIRMAS / SIGNATURES

Imágenes 230 y 231. Análisis de riesgo, permiso de trabajo especial y registro del Procedimiento de tranque y candado en el Cuarto de Control de la Planta de Generación Eléctrica (996934 N/ 533898 E)

29 mar. 2022 2:55:21 p.m.
17P 536315 975768

AK Drilling
ANÁLISIS DE RIESGO - RISK ASSESSMENT

Fecha por Autor: [Firma]
Fecha por Revisor: [Firma]
Oficina de Seguridad/Seguridad Officer: [Firma]
Gerente de Operaciones/Operations Manager: [Firma]

Actividad / Activity	Peligro / Hazard	Impacto / Impact	Medidas de Control / Control Measures
Inspección de sitio de trabajo	Lesiones por uso de herramientas	Medio	Usar EPP adecuado y asegurar el área de trabajo.
Instalación de soldadura	Exposición a chispas y humos	Alto	Usar mascarilla y gafas de protección.

29 mar. 2022 2:55:03 p.m.
17P 536315 975768

AK Drilling
LOTO DE PERMISO DE TRABAJO / LOTOS PERMIT TO WORK

1. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO / WORK DESCRIPTION

2. PRECAUCIONES ESPECIALES / SPECIAL PRECAUTIONS

3. PERMISOS ADICIONALES / ADDITIONAL PERMITS

4. MONITOREO DE PERSONAL / PERSONNEL MONITORING

5. CIERRE DEL TRABAJO / WORK CLOSURE

6. FIRMAS / SIGNATURES

Imágenes 232 y 233. Análisis de riesgo y permiso de trabajo especial en el Taller AK Drilling en Sitio Mina (975768 N/ 536315 E)



Imágenes 234 y 235. Estación de candados para su uso en el Procedimiento de tranque y candado de equipos en la Planta de Generación Eléctrica
(996736 N/ 533899 E; 996942 N/ 533913 E)





Imágenes 236 a 238. Uso del Procedimiento de tranque y candado en el Taller Dollar en Sitio Mina (978683 N/ 538486 E; 978703 N/ 538486 E; 978665 N/ 538514 E)

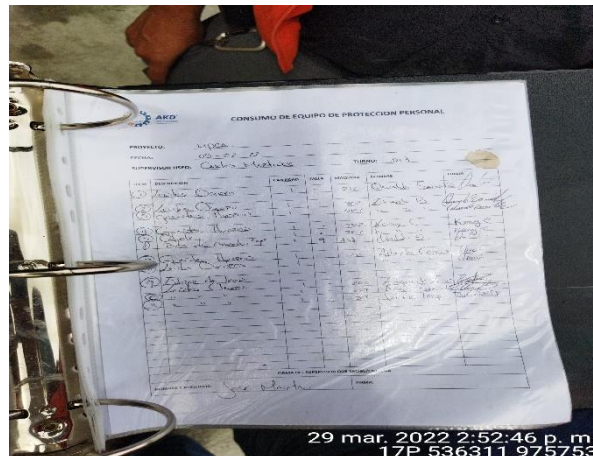


Imagen 239. Registro de entrega de EPP a los trabajadores en el Taller AK Drilling en Sitio Mina (975753 N/ 536311 E)

2 abr. 2022 2:17:03 p. m.
17P 539171 978975

REPORTE DIARIO
CHECKLIST DE SEGURIDAD DE EQUIPO
NOMBRE OPERADOR: Alfonso Fuentes LUGAR DE USO: N/4230

ITEM	DESCRIPCION	SI/NO	COMENTARIOS
1	Inspección visual general	SI	
2	Presión de aceite	SI	
3	Presión de neumáticos	SI	
4	Temperatura de motor	SI	
5	Temperatura de aceite	SI	
6	Temperatura de agua	SI	
7	Temperatura de aceite de transmisión	SI	
8	Temperatura de aceite de diferencial	SI	
9	Temperatura de aceite de bomba de agua	SI	
10	Temperatura de aceite de bomba de combustible	SI	
11	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
12	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
13	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
14	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
15	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
16	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
17	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
18	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
19	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
20	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	

ACCIONES POR TOMAR:
FIRMA DE OPERADOR: Alfonso Fuentes
FIRMA DE SUPERVISOR: Alfonso Fuentes

Nº 7031

2 abr. 2022 10:57:10 a. m.
17P 538421 978689

FIRST QUANTUM
Overhead Crane Pre-Operational Checklist
Lista de verificación preoperativa de gruas aéreas

ITEM	DESCRIPCION	SI/NO	COMENTARIOS
1	Inspección visual general	SI	
2	Presión de aceite	SI	
3	Presión de neumáticos	SI	
4	Temperatura de motor	SI	
5	Temperatura de aceite	SI	
6	Temperatura de agua	SI	
7	Temperatura de aceite de transmisión	SI	
8	Temperatura de aceite de diferencial	SI	
9	Temperatura de aceite de bomba de agua	SI	
10	Temperatura de aceite de bomba de combustible	SI	
11	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
12	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
13	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
14	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
15	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
16	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
17	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
18	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
19	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	
20	Temperatura de aceite de bomba de agua de calefacción	SI	

ACCIONES POR TOMAR:
FIRMA DE OPERADOR: Alfonso Fuentes
FIRMA DE SUPERVISOR: Alfonso Fuentes

Nº 7031

Imágenes 240 y 241. Lista de Verificación del equipo realizado por el operador de montacarga – Almacén CSA (978967 N/ 539149 E) y en el Taller de Bandas Transportadoras (978689 N/ 538421 E)

2 abr. 2022 2:22:49 p. m.
17P 539149 978967

Departamento de Entrenamiento
Equipos Autorizados:
Hyster 300/70
Confeciona: J. Fuentes M.
ID: 27211
Fecha de Expedición: 25/07/2021

Supervisor de Entrenamiento

2 abr. 2022 7:51:37 a. m.
17P 537216 978493

691
4-714-449
24/05/2019
Y-AERO O.P.S.
No. 0691
JOB SITE EMERGENCIES:
SECURITY 24HRS:
24/05/2019

Imágenes 242 y 243. Certificación de operador de montacarga vigente en el Almacén CSA (978967 N/ 539149 E) y Almacén MSA (978493 N/ 537216 E)



Imágenes 244 y 245. Certificación de operador de Grúa en el Taller de Bandas Transportadoras (978688 N/ 538421 E) y en el Taller de Fabricación (978663 N/ 538362 E)



Imagen 246. Uso de respirador de vapores orgánicos en el Taller de Bandas Transportadoras (978648 N/ 538432 E)



Imágenes 247 y 248. Personal utilizando su EPP para trabajos en caliente en el Taller de Soldadura en el Área de Puerto (996863 N/ 534178 E) y Taller TMF (983025 N/ 538780 E)



Imágenes 249 y 250. Uso de equipos de seguridad y EPP en la Estación de Combustible MSA (978256 N/ 537391 E; 978293 N/ 537376 E)



Imágenes 251 y 252. Equipos de izar y trabajo en altura (eslingas y arneses) de descarte en el área de trabajo en el Taller de Soldadura en Puerto (996507 N/ 533887 E; 996647 N/ 533797 E)



Imágenes 253 y 254. Subsanación de hallazgo del Cuarto Informe de Seguimiento de Operaciones, se conectó la planta eléctrica al sistema primario aterrizado con su caja de interruptores eliminando empates en el Taller AK Drilling de Sitio Mina (975756 N/ 536286 E)



Imagen 255. Colocación de tapa en la caja de interruptores en el Taller de Grúa, como subsanación del hallazgo presentado en el Cuarto Informe de Seguimiento de Operaciones (978477 N/ 538983 E)





Imágenes 256 a 259. Orden, aseo y señalización adecuada en el Almacén CSA (978966 N/ 539151 E), Taller de Soldadura MSA (978439 N/ 537099 E), Taller Mecánico – Área 64 (978523 N/ 539000 E), Taller de Equipo Móvil del Polvorín (981266 N/ 539368 E)



Imágenes 260 y 261. Estación de lavado de ojos con insumos y fecha vigente en el Almacén MSA (978464 N/ 537133 E) y Taller de Doblaje (978162 N/ 539455 E)



28 mar. 2022 2:35:52 p. m.
17P-539742-978468



28 mar. 2022 2:15:14 p. m.
17P-539739-978566



28 mar. 2022 2:35:32 p. m.
17P-539740-978470



28 mar. 2022 12:44:37 p. m.
17P-539888-978397

Imágenes 262 a 265. Estación de lavado de ojos con insumo vigente, ducha de emergencia operativa, estación de primeros auxilios y punto de reunión en el área de Flotación en la Planta de Procesos (978468 N/ 539742 E; 978566 N/ 539739 E; 978470 N/ 539740 E; 978397 N/ 539888 E)



Imágenes 266 a 268. Señalización de Punto de reunión y rutas de evacuación en la Estación de Combustible CSA (979078 N/ 539384 E), Planta de Generación Eléctrica (996723 N/ 533858 E) y Taller de Equipo Táctico Dollar en Sitio Mina (978680 N/ 538510 E)

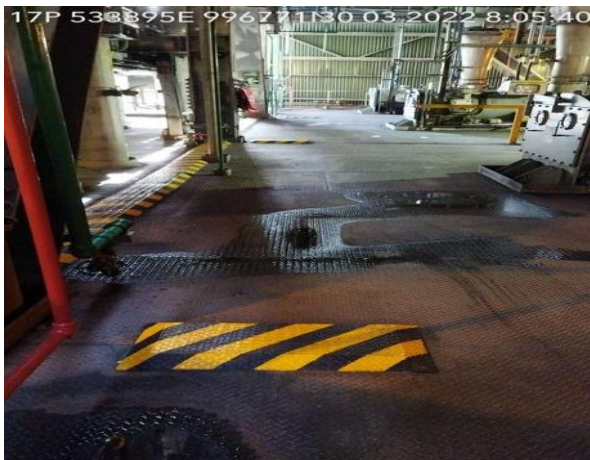


Imágenes 269 y 270. Uso de dispositivos manuales para el manejo y carga de materiales en el Taller Mecánico – Área 64 (978523N/ 539000 E) y Laboratorio de Geología en Sitio Mina (975711 N/ 536266 E)





Imágenes 271 a 275. Orden, aseo y existencia de dispositivos para manejo de carga y materiales en el Taller Dollar en Sitio Mina (978665 N/ 538498 E; 978654 N/ 53483 E; 978673 N/ 538504 E; 978693 N/ 538500 E; 978690 N/ 538502 E)



Imágenes 276 y 277. Señalización de resaltos y salientes por riesgo de caída al mismo nivel en el Planta de Generación Eléctrica (996771 N/ 533895 E; 996770 N/ 533895 E)



Imagen 278. Señalización de pasillo para montacarga y personal en el Almacén MSA
(978492 N/ 537214 E)



Imágenes 279 y 280. Señalización y delimitación de áreas de trabajo en el Taller de Planta Fija –
Planta de Procesos (978162 N/ 539946 E; 988162 N/ 539946 E)



Imagen 281. Señalización sobre uso de EPP en el Taller AK Drilling (975769 N/ 536300 E)



Imágenes 282 a 285. Señalizaciones de seguridad y restricciones en el Taller Kaltire (978484 N/ 537578 E; 978484 N/ 537578 E; 978459 N/ 537567 E; 978471 N/ 537572)



Imágenes 286 y 287. Señalización de tanques de almacenamiento de combustible y señalización de tuberías en la conducción de fluidos en la Estación de Combustible CSA (979007 N/ 539371 E; 979038 N/ 539373 E)



Imagen 288. Señalización del producto Thinner sin instalar en el Taller de Pintura – Área 22 (978350 N/ 538187 E)



Imagen 289. Señalización sucia en el Taller de Sandblasting – Área 22
(978306 N/ 538199 E)

Actividad	Peligro	¿Cuál es el nivel de riesgo?	Nivel de riesgo	Medidas de control tomadas para reducir el nivel de riesgo	¿Se redujo el nivel de riesgo?
Montaje y mantenimiento de equipos	El cableado de los equipos	Bajo	Bajo	Se han tomado medidas de control para reducir el nivel de riesgo	✓
Control de gases	Los gases en el ambiente	Bajo	Bajo	Se han tomado medidas de control para reducir el nivel de riesgo	✓

Imagen 290. Análisis de Riesgo sin la firma de los trabajadores en el Taller de Equipo Táctico – Área 22 (978690 N/ 538495 E)



Imágenes 291 y 292. Faja en mal estado (rota) en el Taller de MICSA (994684 N/ 533740 E) y Taller TMF – Área 72 (983026 N/ 538753 E)



Imágenes 293 y 294. Manómetros de tanques de presión de gases con las cubiertas transparentes de los relojes rotas en el Taller Planta de Concreto (978011 N/ 539570 E) y Taller Soldadura MSA (978423 N/ 537091 E)



Imagen 295. Porta electrodo con cubierta rota en el Taller Mecánico - Área 64 (978362 N/ 538944 E)



Imagen 296. Sistema de camilla incompleto en el Almacén y Taller Mecánico – Área 64 (978521 N/ 539001 E)



Imágenes 297 y 298. Obstrucción de sistema lava ojo en el Taller de MICSA (994684 N/ 533753 E) y Taller de Fabricación – Área 22 (978353 N/ 538143 E).

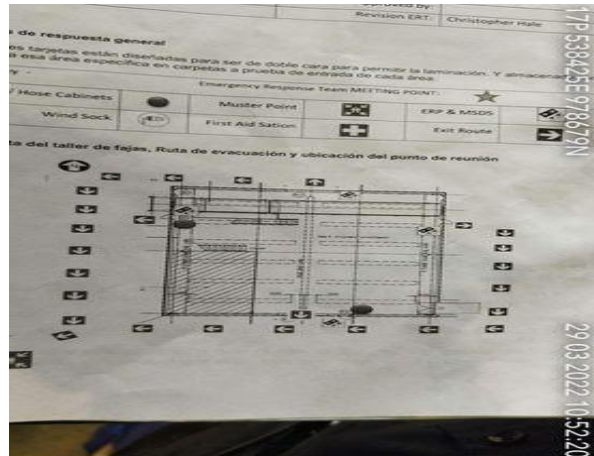


Imagen 299. Mapa de ruta de evacuación ubicada en un cartapacio fuera de la vista de los trabajadores en el Taller de Bandas Transportadoras (978679 N/ 538425 E)



Imágenes 300 y 301. Falta de orden, aseo y mala disposición de los equipos de descarte en el Taller de Fabricación y Reparación – Área 22 (978309 N/ 538145 E) y Taller PR Business Improvement - Puerto (996871 N/ 534127 E)



Imágenes 302 y 303. Señalizaciones desteñidas en el Almacenamiento de Carbón – Puerto (996838 N/ 533726 E) y Taller Táctico y de Equipo de Construcción (978743 N/ 538519 E)



Imagen 304. Ausencia de lavaojos (sólo está la señalización) en el Taller de Equipo Liviano y Departamento de Construcción (978710 N/ 538429 E)



Imágenes 305 y 306. Ausencia de señalización sobre uso de protección auditiva ante la operación de máquina generadora de ruido en el Taller MICA (994676 N/ 533699 E; 994678 N/ 533699 E)



Imágenes 307 y 308 Obstrucción en los pasos peatonal (color verde) según señalización instalada en el Taller PM Bay (978374 N/ 537476 E; 978377 N/ 537477 E)



Imágenes 309 y 310. Falta de señalización del tipo de agua y direcciones de los fluidos que conducen las tuberías en la Planta de Generación Eléctrica (996677 N/ 533859 E; 996678 N/ 533863 E)



Imagen 311. Calzada metálica lisa al inicio y terminación de escalones en el Taller de Fabricación y Reparación – Área 22 (978336 N/ 538165 E)



Imagen 312. Tubo de andamio en el área de paso de los trabajadores en el Área de Molinos de la Planta de Procesos (978055 N/ 540335 E)



Imágenes 313 y 314. Piso en mal estado en el Taller TMF – Área 72 (982724 N/ 536119 E;
982723 N/ 536119 E)



Imagen 315. Fuga de agua por deterioro de las uniones en tubería en Planta de Ciclones del TMF
(983181 N/ 538595 E)



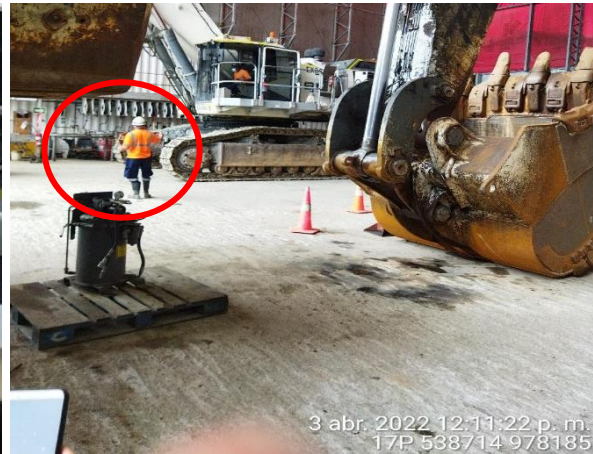
Imagen 316. Ausencia de mapa de ruta de evacuación visible para los trabajadores en el Depósito de Nitrato de Amonio en Puerto (995229 N/ 534379 E)



Imágenes 317 y 318. Almacenamiento de sustancias químicas sin la señalización de peligrosidad en el Área de Lubricación (978271 N/ 537519 E; 978272 N/ 537507 E)



Imagen 319. Trabajador sin portar protección auditiva en el Área de Molinos de la Planta de Procesos (977946 N/ 540188 E)



Imágenes 320 a 322. Trabajadores sin protección auditiva en el Taller de Campo Antiguo Ultra Class (978185 N/ 538714 E; 978195 N/ 538697 E)



Imágenes 323 y 324 Trabajador sin protección respiratoria para partículas en la Planta de Emulsión (980938 N/ 539403 E)



Imágenes 325 y 326. Ausencia de señalización sobre el uso de EPP respiratorio para el ingreso al Almacén CONAPRED del Taller de Fabricación – Área 22 (978325 N/ 538169 E) y Almacén CONAPRED del Taller MISCAL (994658 N/ 533747 E)



Imagen 327. Colaborador sin EPP de protección para vapores en el Almacén CONAPRED del Taller de Fabricación – Área 22 (978327 N/ 538168 E)



Imágenes 328 y 329. Sustancias químicas sin el rombo de peligrosidad en el Taller de Equipo Liviano – Área 22 (978720 N/ 538505 E; 978724 N/ 538506 E)



Imágenes 330 y 331. Almacenamiento de sustancias químicas sin señalización de peligrosidad en el Taller de Ingeniería PR (996901 N/ 534074 E)



Imágenes 332 y 333. Sustancias sin rótulo, ni identificación de peligro en la Planta de Concreto Botija (978061 N/ 539527 E; 978063 N/ 539527 E)



Imagen 334. Ausencia de rombo de peligrosidad en productos en el
Área del Polvorín (981235 N/ 539379 E)



Imagen 335. Licencia de soldador vencida en el Taller de Fabricación – Área 22
(978661 N/ 538324 E)



Imágenes 336 y 337. Licencias de soldador expiradas en el Taller de Soldadura del Puerto (996501 N/ 533859 E; 996518 N/ 533856 E)



Imagen 338. Trabajador con licencia de soldador con fecha vencida en el Taller PR Business Improvement (996859 N/ 534172 E)



Imágenes 339 y 340. Trabajadores con la licencia de soldador expiradas en el Taller de Fabricación (Modsquad), 978413 N/ 538498 E



Imágenes 341 y 342. Trabajadores sin portar licencia de soldador expedida por el Cuerpo de Bomberos en el Área 22 (Taller de Fabricación y Taller de Tuberías y Construcción), 978657 N/ 538334 E; 978376 N/ 538196 E



Imágenes 343 a 346. Extensiones eléctricas, cordones y conectores eléctricos deteriorados, con empates y roturas en el Taller de Soldadura – Área de Puerto, Área 22 (Taller de Trituración Primaria, Taller de Tuberías (Construcción), Taller de Preservación), 996548 N/ 533849 E; 978340 N/ 538148 E; 978434 N/ 538174 E; 978415 N/ 538127 E



Imágenes 347 y 348. Extensiones eléctricas, cordones y conectores eléctricos deteriorados, con empates y roturas en el Taller TMF - Soldadura y Taller TMF – Área 72 (983020 N/ 538785 E; 982726 N/ 536093 E)



Imágenes 349 y 350. Cilindros de acetileno mal almacenados en cuanto al llenado, sin amarres de sujeción y sin señalización de peligrosidad en el Taller de Soldadura en Puerto (996503 N/ 533857 E; 996505 N/ 533855 E)



Imágenes 351 y 352. Trabajador cambiando el disco de lija de la lijadora circular sin quitar la energía al equipo en el Taller MICSA (994728 N/ 533718 E; 994724 N/ 533715 E)



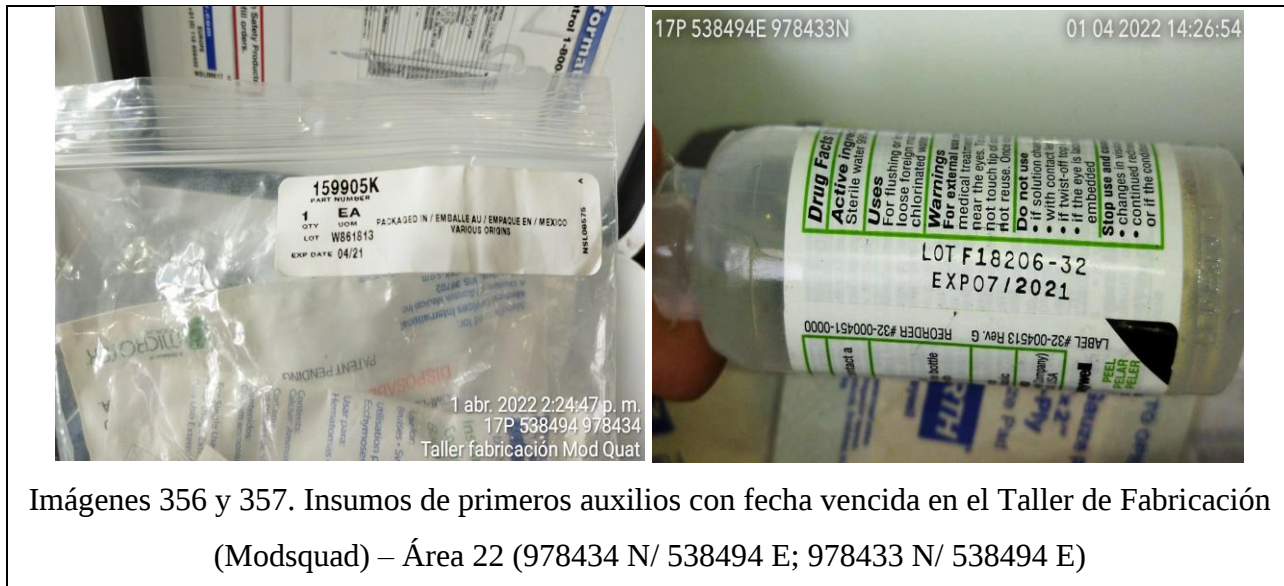
Imagen 353. Montacarga con alarma de retroceso dañada en el Almacén CSA (978978 N/ 539181 E)



Imagen 354. Asador encendido al lado de depósito de líquidos inflamables en el área de Heliflight de Sitio Mina (978835 N/ 538894 E)



Imagen 355. Líquido lavaojos con fecha de expiración vencida en el Taller TMF – Área 72 (982723 N/ 536100E)



Compromiso: 13090

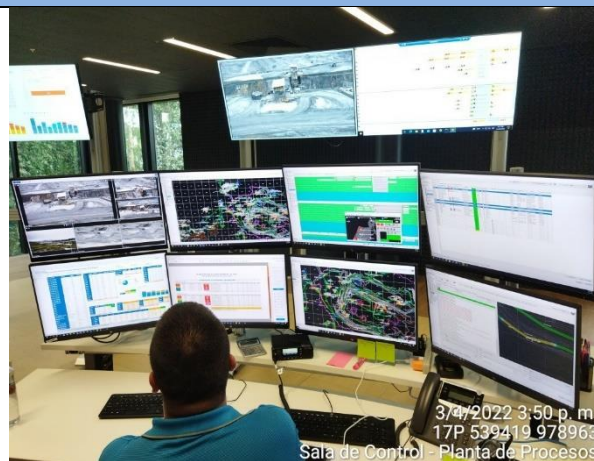


Imagen 358. Vista del puesto de mando del tránsito de equipos en zona minera dentro de la Sala de Control (978963 N/ 539419 E)



Imagen 359. Señalización para el cambio de la dirección del flujo de los vehículos en el camino interno del Tajo Botija – Área de Reactivos Planta de Cal (978518 N/ 537088 E)



Imágenes 360 y 361. Avisos de la velocidad para los conductores y de precaución por el cruce de fauna en el Camino a la Costa (986188 N/ 535665 E; 987273 N/ 534563 E)



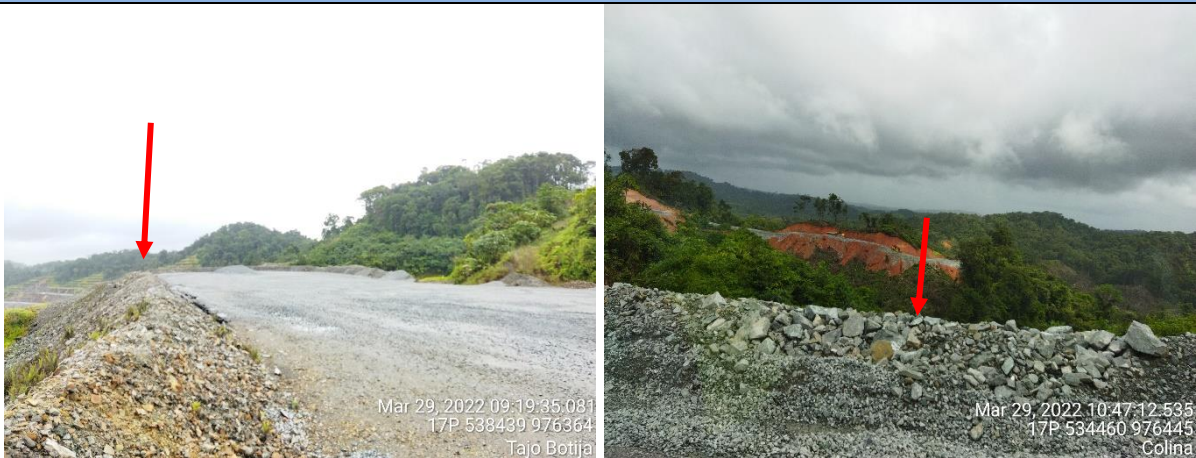
Imágenes 362 y 363. Buses para transportar a los trabajadores hacia afuera y dentro del Proyecto (978962 N/ 540047 E; 978954 N/ 540033)

Compromiso: 13091



Imágenes 364 y 365. Trabajo de reparación de la carretera en la Vía Llano Grande - Mina a la altura de la Comunidad de San Juan de Turbe (972520 N/ 544086 E; 972502 N/ 544121 E)

Compromiso: 13093



Imágenes 366 y 367. Bermas de contención en la vía interna del Proyecto hacia el Tajo Botija y futuro Tajo Colina (976364 N/ 538439 E; 976445 N/ 534460 E)



Imagen 368. Barreras de contención en el Camino a la Costa (986863 N/ 535353 E)

Compromiso: 13099



Imágenes 369 a 371. Vistas de los trabajos de mantenimiento en el Taller MSA
(978422 N/ 537170 E)



Imagen 372. Revisión y ajuste en el motor de un tractor en el Taller TMF
(998024 N/ 538745 E)

Compromiso: 13100



Imágenes 373 y 374. Mantenimiento de volquete con engrase de ejes e inspección de ruedas en el
Taller PM Bay (978343 N/ 537477 E; 978366 N/ 537468 E)



Imágenes 375 y 376. Mantenimiento a vehículos ligeros (pick up) y camión en el Taller Dollar (978693 N/ 538500 E)

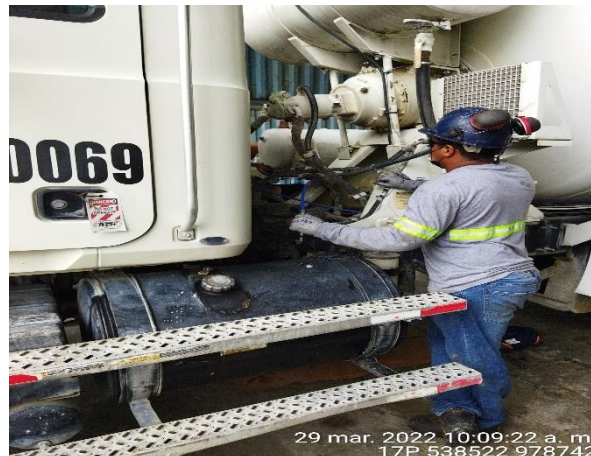


Imagen 377. Cambio de cruceta de la bomba en una mezcladora de concreto en el Taller Táctico y de Equipo de Construcción (978742 N/ 538522 E)

Compromiso: 13101



Imagen 378. Topadora – cuchilla de corte en orugas con silenciador en buenas condiciones en el Taller PM Bay (978375 N/ 537475 E)



Imagen 379. Volquete con silenciador en buenas condiciones en vía interna del Tajo Botija (976631 N/ 537554 E)



Imagen 380. Camión mezclador de concreto con silenciador en buenas condiciones en la Planta de Concreto Botija (978035 N/ 539559 E)

Compromiso: 13106, 13108

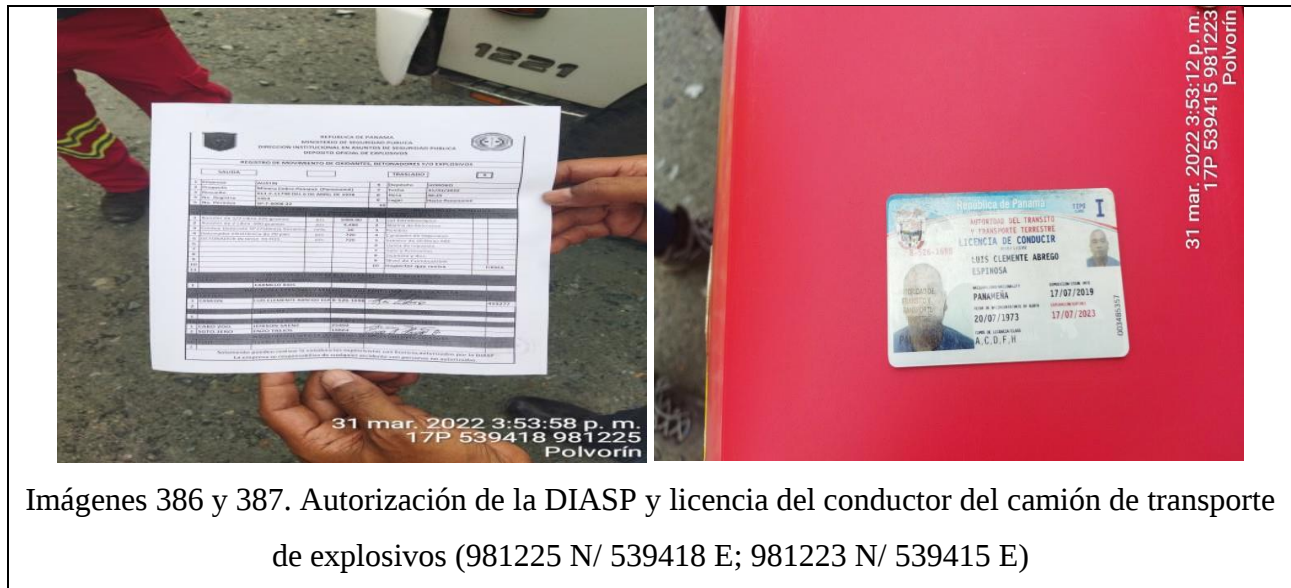


Imágenes 381 y 382. Luminarias utilizadas en el Puerto de Punta Rincón y en el Área de Almacenamiento de Mineral (stockpile) de Baja Ley del Tajo Botija (997158 N/ 533589 E y 975628 N/ 537252 E)

Compromiso: 13112



Imágenes 383 a 385. Camión de transporte de sustancias peligrosas rotulado con sus avisos de peligrosidad (explosivos) en el área del Polvorín (981223 N/ 539413 E; 981225 N/ 539416 E)





Imágenes 390 a 393. Letreros de uso obligatorio de proteccion auditiva en el Taller Preservación- Área 22 (978410 N/ 538158 E), Taller Energold (975713 N/ 536300 E), Planta de Generación Eléctrica (996723 N/ 533837 E) y Taller Kaltire (978487 N/ 537538 E)



Imágenes 394 y 395. Trabajadores utilizando protección auditiva en la Planta de Procesos (978129 N/ 540162 E) y el Taller de Bandas (978694 N/ 538424 E)

Buenas tardes Najera

Como seguimiento a la actividad de limpieza de mixer, en esta ocasión se colocó los osímetros a 2 trabajadores, utilizando un solo martillo neumático y los resultados obtenidos nuevamente exceden la magnitud de ruido en el tiempo exposición permisible .

Trabajador	Resultado en db A	Resultado Db C	EPP Auditivo	Resultado con atenuación de EPP 29 Nrr (solo tapones)
Manuel Calderon	112.2	152.3	Tapones auditivos	101.2
Santiago Guerra	110.1	150.5	Tapones auditivos	99.1

Por lo que recomendamos por ser una actividad estacionaria utilizar doble protección auditiva que sería **tapones + orejeras** para disminuir la dosis de exposición para los trabajadores.

29/03/2022 2:58:59 p. m.
 17P 539566 978052
 Planta de concreto botija

Imagen 396. Evaluación de ruido laboral en la Planta de Concreto Botija (978052 N/ 539566 E)

Compromiso: 13116

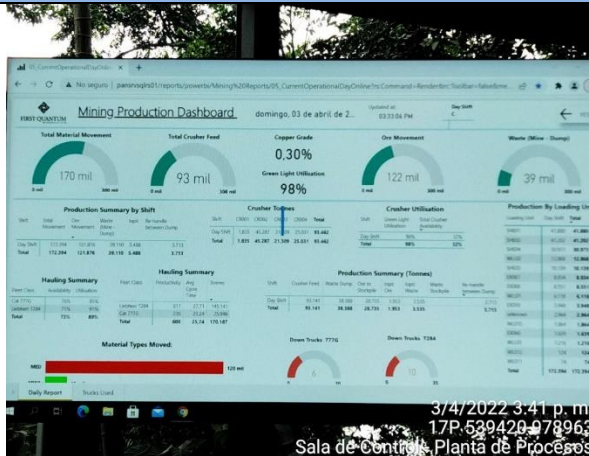


Imagen 397. Barrera física para amortiguar el ruido del generador en el Laboratorio de Geología (975730 N/ 536245 E)

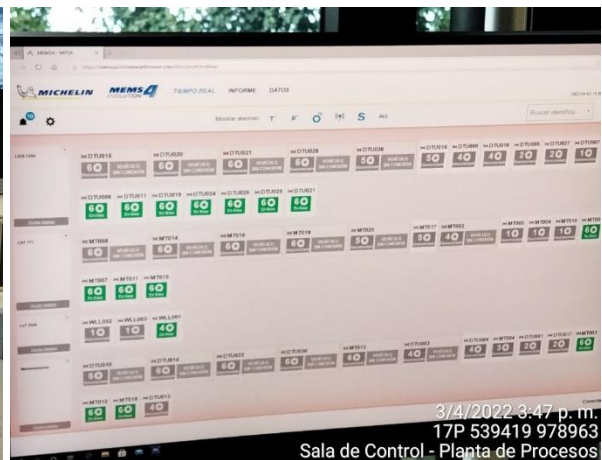


Imágenes 398 y 399 . Generadores eléctricos con mecanismo de atenuación del ruido en el Taller MISCAS (994656 N/ 533695 E) y el Taller de Mantenimiento de Facilidades (978709 N/ 538627 E)

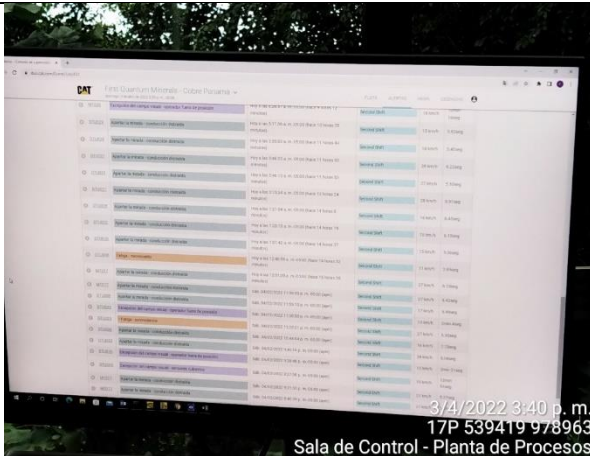
Compromiso: 13124



Imágenes 400 y 401. Tablero de control de la producción y movimiento de material en tiempo real en el Tajo Botija y alimentación de las trituradoras (978963 N/ 539420 E)



Imágenes 402 y 403. Control continuo del estado de los equipos de la flota minera para acarreo de material en el Tajo Botija (978963 N/ 539419 E)



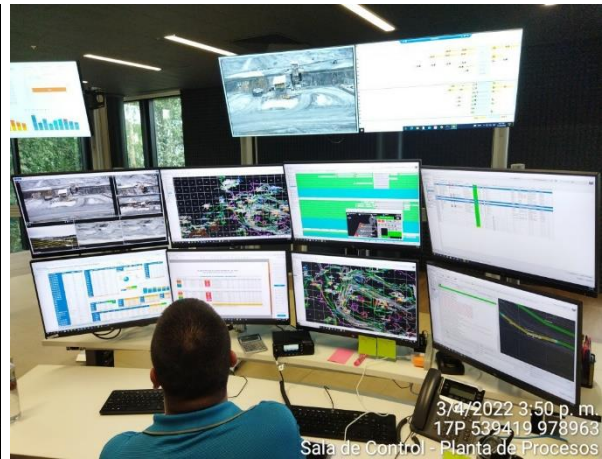
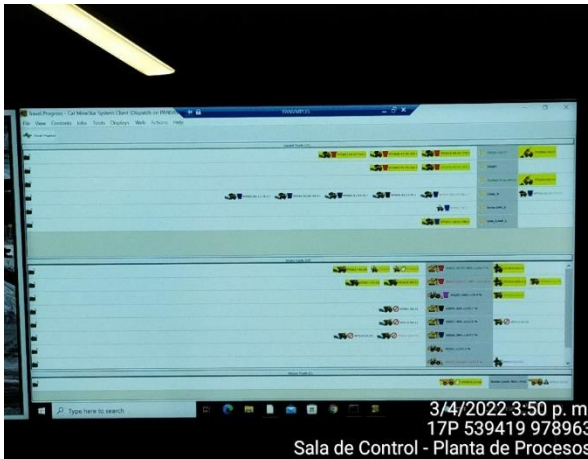
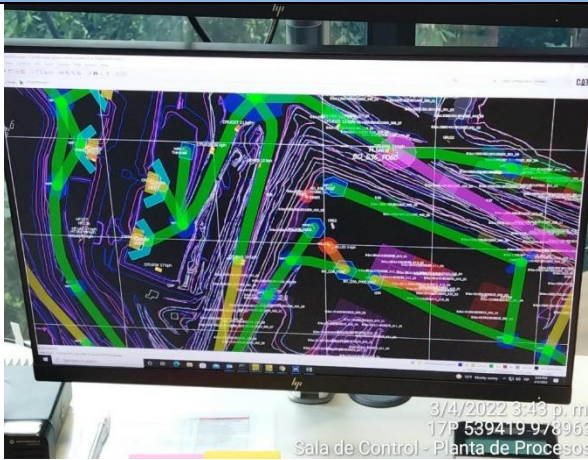
Imágenes 404 y 405. Control de eventos de fatiga de los operadores de la flota minera en el Tajo Botija (978963 N/ 539419 E)

Compromiso: 13125



Imagen 406. Cabina de inspección del vigía en el proceso de carga de concentrado de cobre en la Terminal 2 del Puerto de Punta Rincón (996736 N/ 533899 E)

Compromiso: 13126



Imágenes 407 a 410. Control y planeamiento a través de MineStar Software para la optimización y ubicación de las rutas más eficientes para transporte de mineral desde el Centro de Control de operaciones del Proyecto (978963 N/ 539419 E)

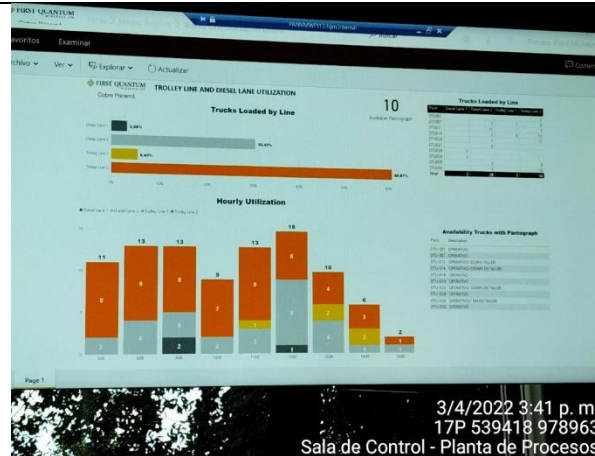
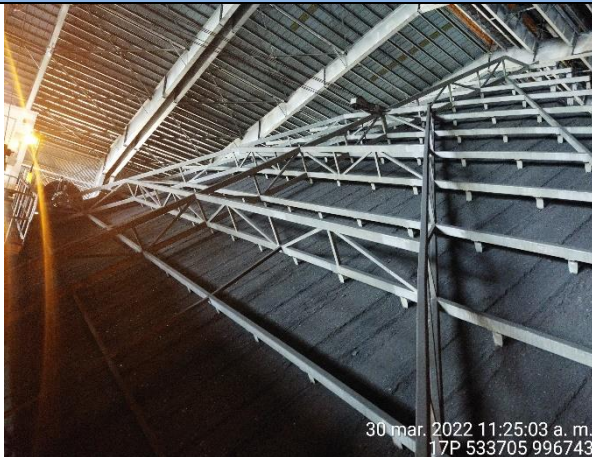


Imagen 411. Monitoreo del uso del Sistema Trolley por la flota minera
(978963 N/ 539418 E)



Imágenes 412 y 413. Camión Ultraclass Liebherr en ascenso de rampa utilizando el Sistema Trolley como alimentación eléctrica en el acarreo de material en el Tajo Botija
(976666 N/ 537555 E)

Compromiso: 13129



Imágenes 414 y 415. Área de Almacenamiento de Carbón techada en Sitio Puerto, para evitar la introducción de humedad excesiva y con torreta de vigilancia (996743 N/ 533705 E)



Imágenes 416 y 417. Monitoreo de los puntos calientes mediante sensor térmico en el Área de Almacenamiento de Carbón en Puerto (996926 N/ 533734 E; 996744 N/ 533711)

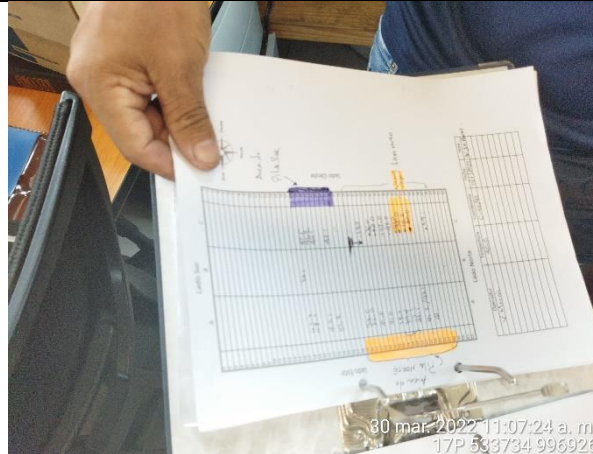


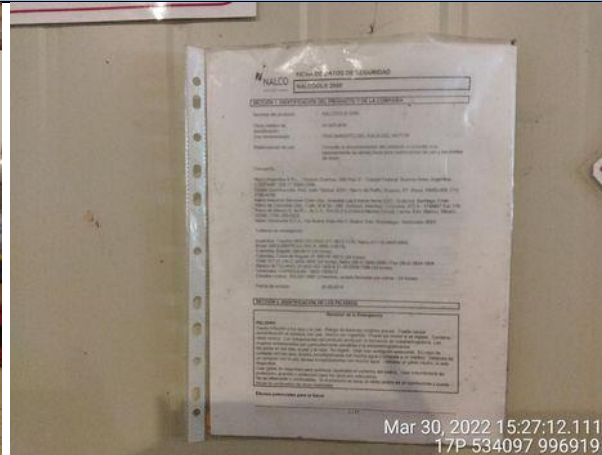
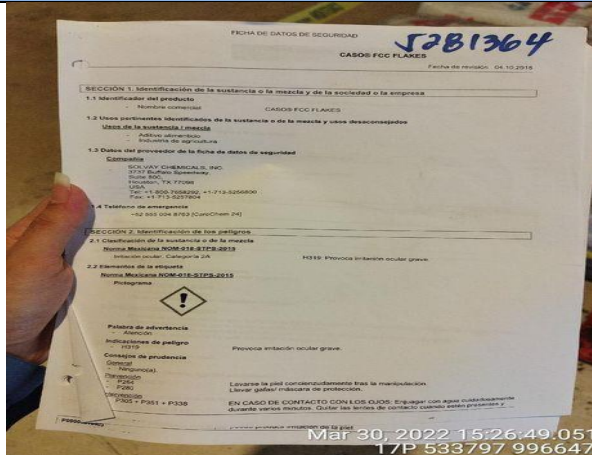
Imagen 418. Registro de los puntos calientes a controlar en el Área de Almacenamiento de Carbón en Puerto (996926 N/ 533734 E)

Compromiso: 13131

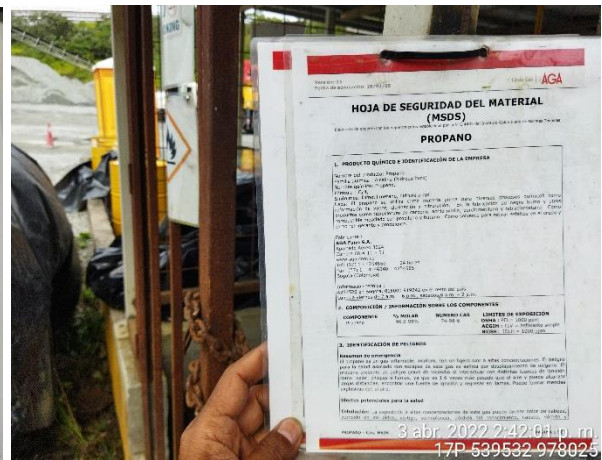
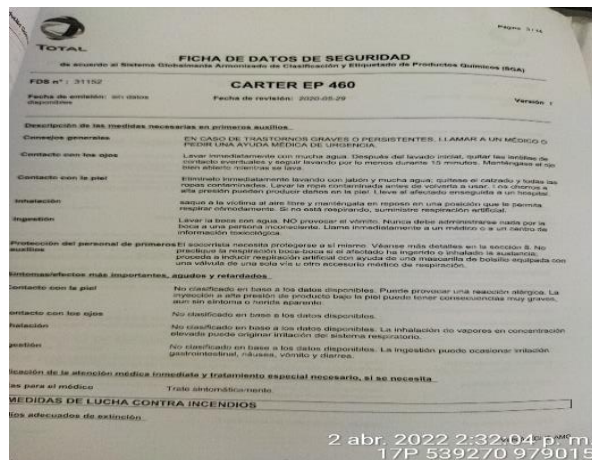


Imagen 419. Camión tanque debidamente rotulado y señalizado para el transporte de sustancia peligrosa en el Heliflight en Sitio Mina (978842 N/ 538897 E)

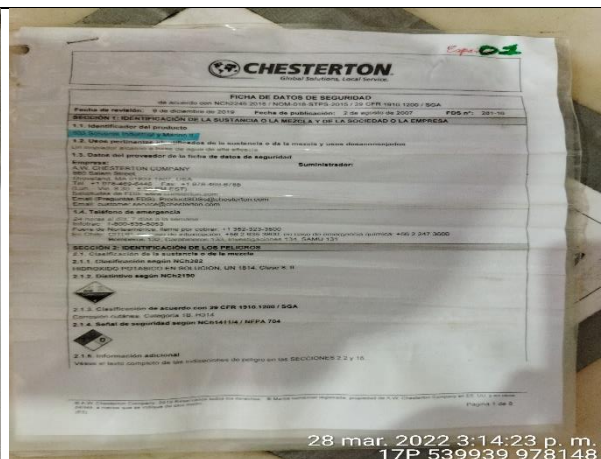
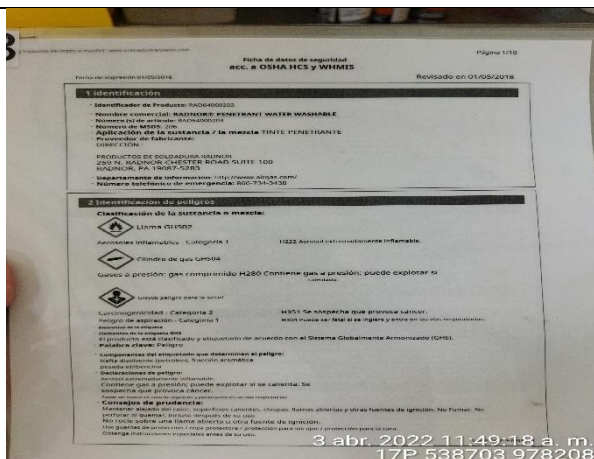
Compromiso: 13132



Imágenes 420 y 421. MSDS en español en el Depósito CONAPRED en el área de Puerto (996647 N/ 533797 E; 996919 N/ 534097 E)



Imágenes 422 y 423. MSDS en español en el Almacén CSA (979015 N/ 539270 E) y en la Planta de Concreto (978025 N/ 539532 E)



Imágenes 424 y.425. MSDS en español en el Taller de Campo Antiguo Ultra Class (978208 N/ 538703) y Taller Planta Fija - Planta de Procesos (978148 N/ 539939 E)

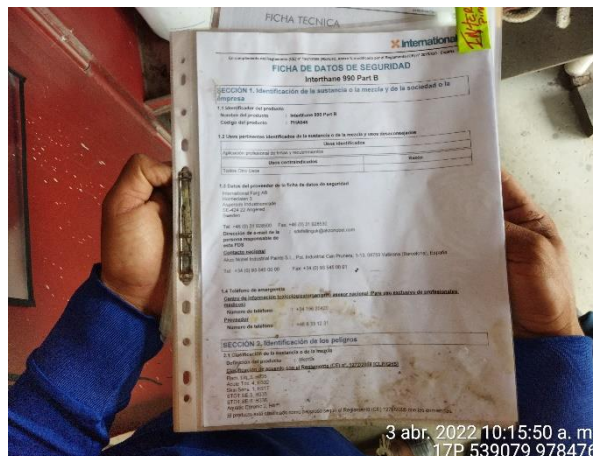


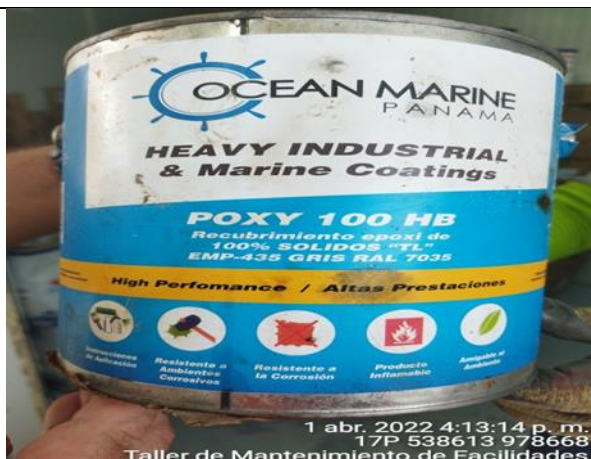
Imagen 426. MSDS en español en el almacén de pinturas del Taller de Soldadura – Civil en el Área 64 (978476 N/ 539079 E)



Imagen 427. Ausencia de MSDS de producto VITALIFE 400 en el Taller de Equipo Táctico – Área 22 (978663 N/ 538482 E)



Imagen 428. Pintura Interthane 990 de la marca International sin MSDS en el Taller de Fabricación – Área 22 (978689 N/ 538314 E)



Imágenes 429 a 431. Ausencia de MSDS para los productos, Proxy 100, ICO Rust Guard y Surface 89 en el Área de Facilidades – Área 22 (978668 N/ 538613 E; 978666 N/ 538621 E)

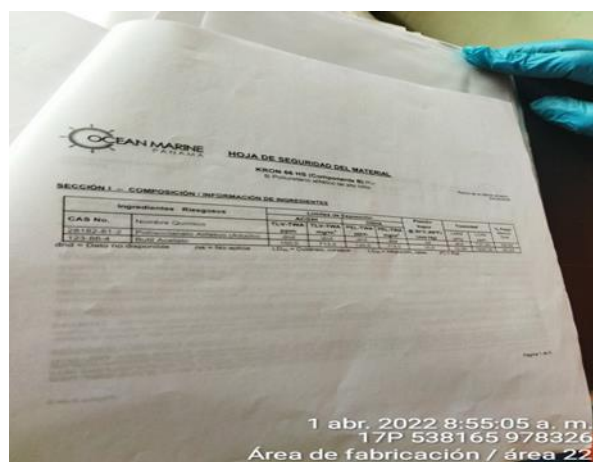
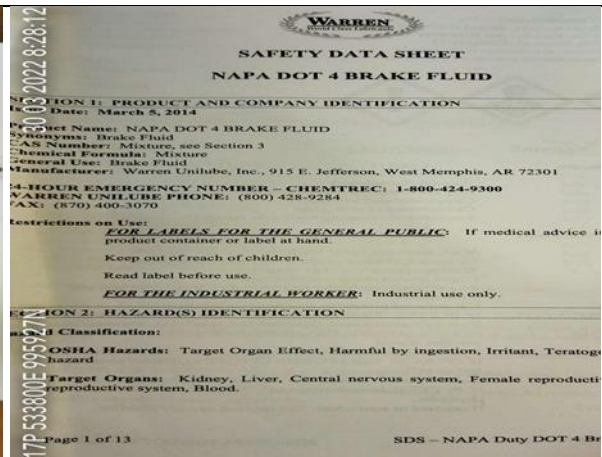
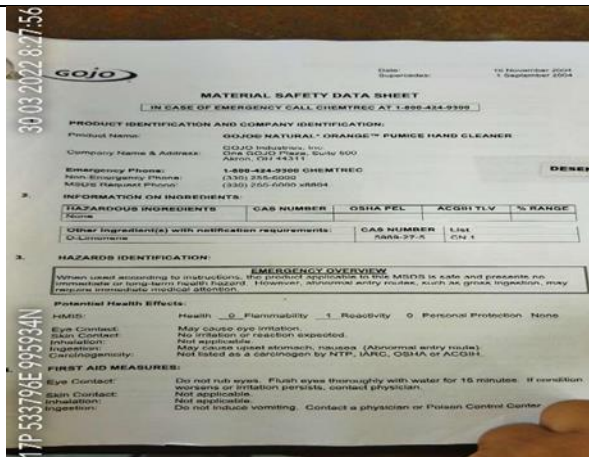
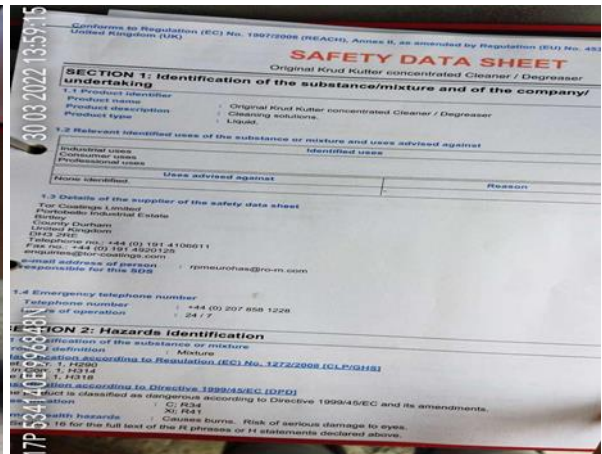


Imagen 432. MSDS (KRON 66 HS) incompleta en el Taller de Fabricación – Área 22 (978326 N/ 538165 E)



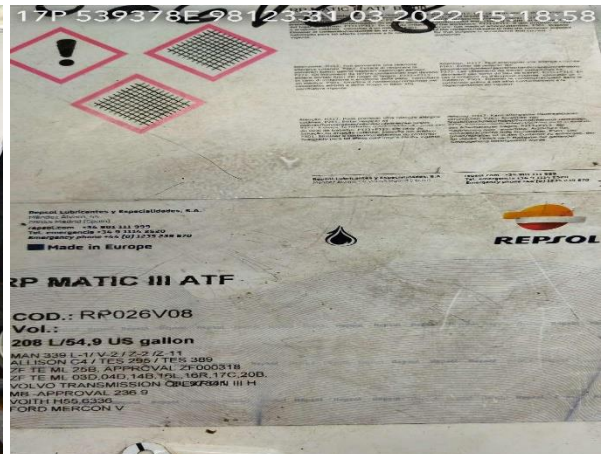
Imágenes 433 y 434. MSDS sólo en inglés del producto NAPA Dot 4 Brake Fluid en el Taller Táctico de Puerto (995934 N/ 533796 E; 995927 N/ 533800 E)



Imágenes 435 y 436. Producto Ultra Cover sin MSDS y el producto Krud Kutter con MSDS en inglés en el Taller PR Business en el área de Puerto (996850 N/ 534136 E; 996848 N/ 534140 E)

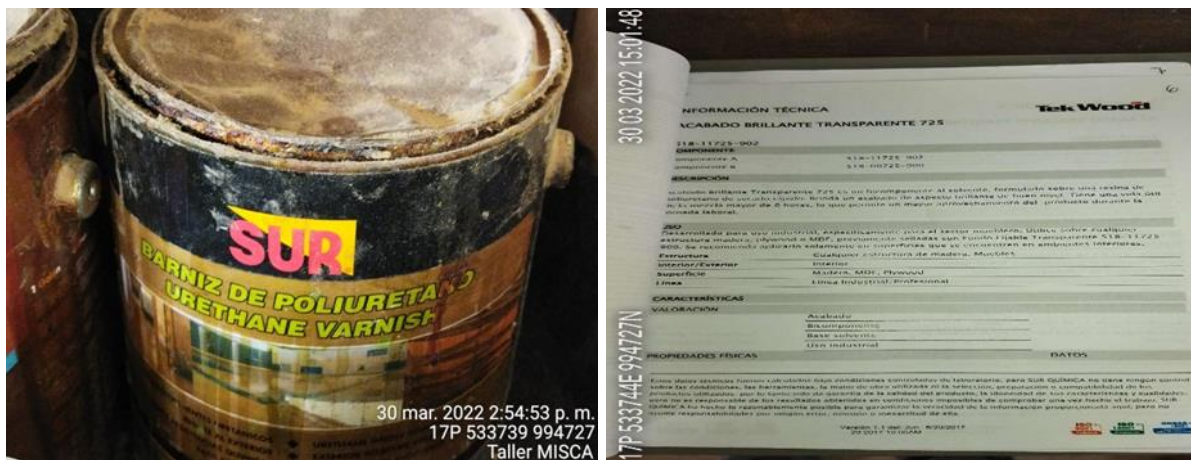


Imagen 437. Sellador 633 de la marca Pintuco sin MSDS en el
Taller MICSA (994673 N/ 533723 E)





Imágenes 438 a 441. Productos lubricantes RP MATIC III ATF y AGMA EP 5 / ISO 220 Gear Oil sin MSDS en el Polvorín (981232 N/ 539377 E; 981233 N/ 539378 E; 981237 N/ 539379 E; 981237 N/ 539378 E)



Imágenes 442 y 443. Barniz Poliuretano Sur sin MSDS y solo con información técnica, en el Taller MICA (994727 N/ 533739 E; 994727 N/ 533744 E)



Imagen 444. Producto (Simple Green) sin MSDS en el
Campamento Cobre – Área de PTAR Cobre (979152 N/ 539775 E)



Imagen 445. Ausencia de MSDS del producto HY-GARD en el Área de
Lubricación (978282 N/ 537497 E)



Imagen 446. Producto Ultrasynt x 5w-49 sin MSDS en el Almacén Civil (978429 N/ 539073 E)



Imagen 447. Ausencia de MSDS (lubricante REPSOL) en la Planta de Concreto Botija (978061 N/ 539527 E)

Compromiso: 13133



Imágenes 448 y 449. Tablero de control de inventarios en el Área 382 y Área 386 de Reactivos de la Planta de Procesos (978862 N/ 539675 E; 978889 N/ 539645 E)

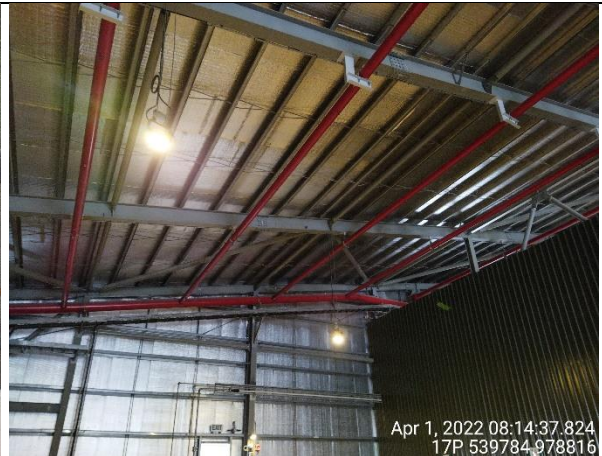




Imágenes 450 a 453. Reactivos agrupados según compatibilidad en las Áreas de Reactivos de la Planta de Procesos, Área 382 (978922 N/ 539835 E; 978819 N/ 539743 E), Área 385 (978780 N/ 539585 E) y Área 386 (978833 N/ 539681 E)



Imágenes 454 y 455. Indicación de estiba máxima de dos niveles para el almacenamiento de productos en el Área de Reactivos de la Planta de Procesos (978824 N/ 539669 E)



Imágenes 456 y 457. Sistema contra incendio en el Área 382 de Reactivos de la Planta de Procesos (978753 N/ 539570 E; 978816 N/ 539784 E)



Imágenes 458 y 459. Extintores con recarga vigente en el Área de Reactivos de la Planta de Procesos (978828 N/ 539713 E; 978807 N/ 539688 E)



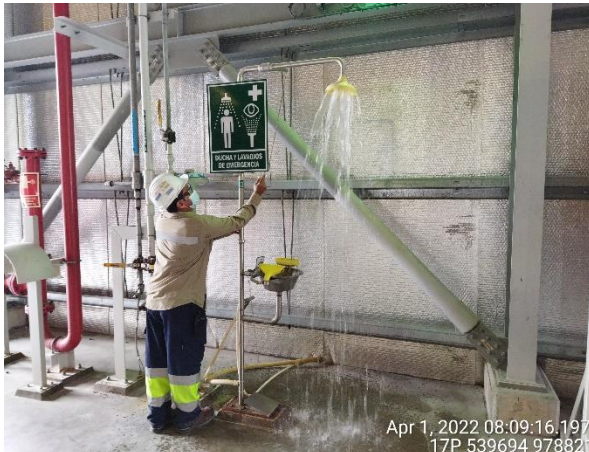
Imágenes 460 y 461. Kits para el control de derrames en el Área de Reactivos (Área 382 y 386) de la Planta de Procesos (978876 N/ 539721 E; 978836 N/ 539687 E)



Imágenes 462 y 463. EPP disponible para el personal en la Bodega del Área 382 de Reactivos (978819 N/ 539708 E; 978819 N/ 539736 E)



Imágenes 464 y 465. Personal del Área de Reactivos (Área 385 y Planta de Cal) haciendo correcto uso del EPP (978774 N/ 539603 E; 978850 N/ 539745 E)





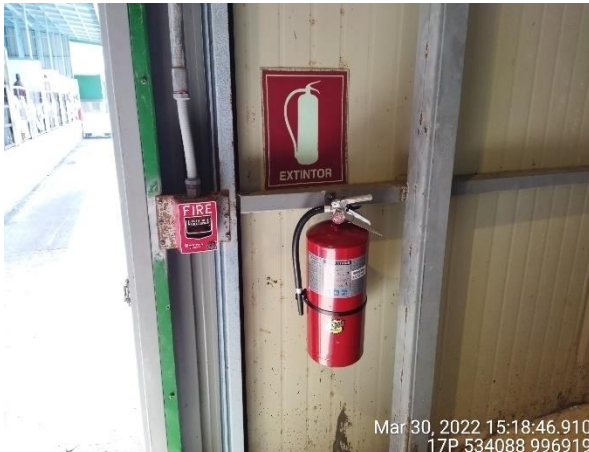
Imágenes 466 a 469. Duchas y lavajos operativos en caso de emergencias en las bodegas del Área de Reactivos de Sitio Mina (978821 N/ 539694 E; 978834 N/ 539726 E; 978835 N/ 539688 E; 978774 N/ 539642 E)



Imágenes 470 y 471. Estación de primeros auxilios del Área 382 y botiquín en el Área 386 de Reactivos en Sitio Mina (978859 N/ 539710 E; 978889 N/ 539645 E)



Imágenes 472 y 473. Agrupación de sustancias según compatibilidad en el Almacén de Reactivos (CONAPRED) de Puerto (996918 N/ 534102 E; 996919 N/ 534092 E)



Imágenes 474 y 475. Extintor con recarga vigente y producto lavaojos de emergencia en el área de Almacén de Reactivos (CONAPRED) de Puerto (996919 N/ 534088 E)

Compromiso: 13134

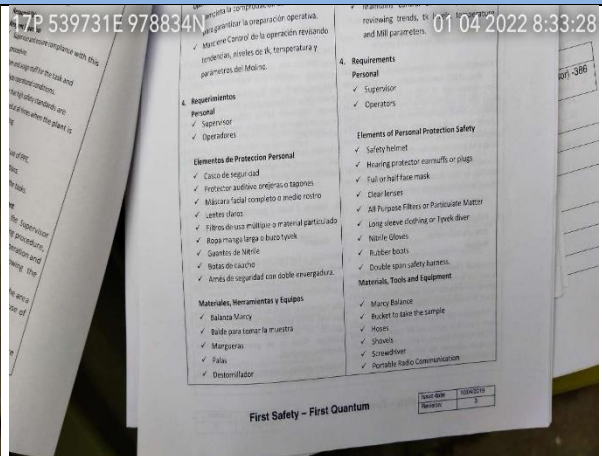
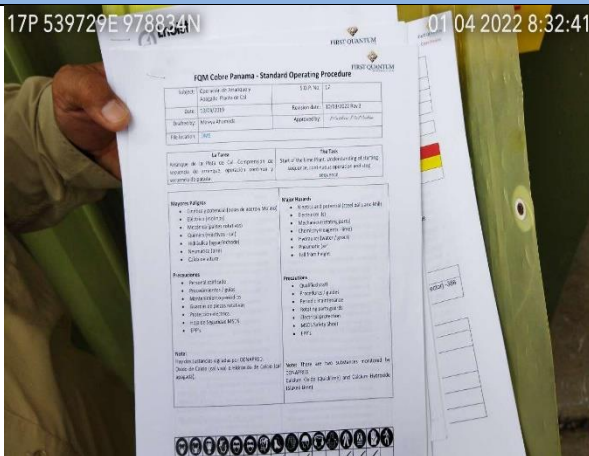


Imágenes 476 a 479. Canales de drenajes y sistema de bombeo instalado para control de derrames en las bodegas del Área de Reactivos de la Planta de Procesos (978757 N/ 539570 E; 978835 N/ 539688 E; 978831 N/ 539689 E; 978830 N/ 539727 E)



Imágenes 480 y 481. Canales de drenajes para la recolección de derrames en el Almacén de Reactivos (CONAPRED) de Puerto (996963 N/ 534122 E)

Compromiso: 13135



Imágenes 482 y 483. Procedimiento Operativo Estándar (SOP) para la Planta de Cal del Área de Reactivos de Puerto (978834 N/ 539729 E)

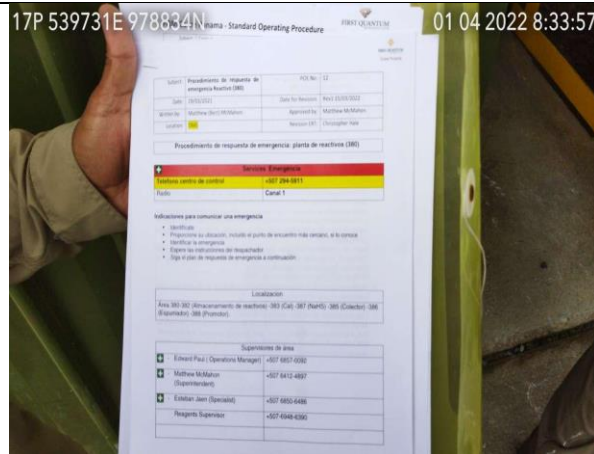


Imagen 484. Procedimiento de Respuesta a Emergencia para el Área de Reactivos de la Planta de Procesos (978834 N/ 539731 E)



Imágenes 485 y 486. Ubicación de los procedimientos operativos y señales de advertencia en la entrada de las bodegas del Área de Reactivos de Sitio Mina (978889 N/ 539645 E; 978828 N/ 539614 E)



Imágenes 487 y 488. Operadores explicando el procedimiento de despacho de cal en el Área 383
- Planta de Cal del Área de Reactivos en Sitio Mina (978849 N/ 539750 E)

Compromiso: 13138, 13139





Imágenes 489 a 491. Bandejas recolectoras de aceite en el Taller de Equipo Táctico (978693 N/ 538500 E), Taller MSA (978399 N/ 537199 E) y Taller TMF (983037 N/ 538753 E)



Imagen 492. Personal utilizando el producto Simple Green en el Taller MSA (978427 N/ 537159 E)



Imágenes 493 y 494. Trampa recolectora de hidrocarburos en las Estaciones de Combustible CSA y MSA (979033 N/ 539370 E; 978273 N/ 537392 E)



Imágenes 495 y 496. Trampa de hidrocarburos en el Taller MSA y Área PMBay (978406 N/ 537230 E; 978379 N/ 537469 E)



Imagen 497. Letrero informativo sobre los compromisos ambientales del Proyecto en el Taller de Equipo Táctico (978691 N/ 538500 E)

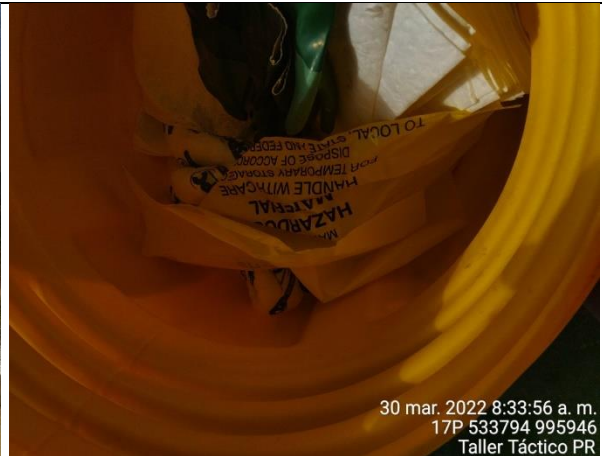


Imágenes 498 y 499. Equipamiento en caso de un derrame en el ambiente marino en la Terminal 1 de Punta Rincón (997059 N/ 533369 E)



Imágenes 500 a 503. Kit de anti derrame completo en el Taller de Doblaje (978164 N/ 539462 E), Taller de Fabricación (978667 N/ 538355 E), Taller MSA (978434 N/ 537156 E) y Taller de Preservación-Área 22 (978435 N/ 538201 E)





Imágenes 504 a 506. Vistas de los Kit anti derrames incompletos (sin guantes de nitrilo y gafas) en el Taller MICA, Taller Mecánico-Área 64 y Taller Táctico PR sin lente de seguridad (994663 N/ 533688 E; 978525 N/ 539005 E; 995946 N/ 533794 E)





Imágenes 507 a 510. Derrame de aguas oleosas en el Taller de Campo Antiguo Ultraclass
(978187 N/ 538681 E)

Compromiso: 13139





2 abr. 2022 7:50:27 a. m.
17P 537216 978498
Almacén MSA



28 mar. 2022 11:25:48 a. m.
17P 540109 979001

Imágenes 511 a 514. Implementación de sistemas de contención en la Planta de Emulsión (980952 N/ 539422 E), Taller Área 72 (982766 N/ 536089 E), Almacén MSA (978498 N/ 537216 E) y cocina del Campamento Cobre (979001 N/ 540109 E)



Imagen 515. Noria de contención construida para el generador eléctrico del Taller AK Drilling (975755 N/ 536314 E)



Imágenes 516 y 517. Bandeja de contención secundaria acumulando aguas oleosas en el Taller Business (996854 N/ 534145 E)



Imágenes 518 y 519. Bandeja de contención secundaria acumulando agua en el Taller de Equipo Táctico (978662 N/ 538484 E)



Imágenes 520 y 521. Sistema de contención secundaria acumulando agua en el Taller Mecánico-Área 64 y Patio de Carretera (978333 N/ 538973 E; 978249 N/ 539331 E)



Imagen 522. Bandeja de contención secundaria sellada en el Almacén CSA (978976 N/ 539174 E)



Imagen 523. Sistema de contención secundaria con válvula (cerrada) obstruida en el Taller Mecánico - Área 64 (978332 N/ 538970 E)



Imágenes 524 y 525. Válvula del sistema de contención secundaria abierta en el Taller TMF (983055 N/ 538844 E)



Imágenes 526 y 527. Ausencia de contención secundaria en el Taller de Ingeniería en Puerto (996901 N/ 534075 E)



Imágenes 528 y 529. Colocación de bermas de contención a manera de subsanación del hallazgo en el Taller de Ingeniería en Puerto (996902 N/ 534075 E)



Imágenes 530 y 531. Ausencia de contención secundaria en el Taller de Campo antiguo Ultraclass (978200 N/ 538673 E)



Imágenes 532 y 533. Ausencia de sistema de contención en el Taller MSA (978396 N/ 537149 E)

Compromiso: 13142



Imagen 534. Grúa utilizada para la manipulación de la carga dentro del Puerto en Punta Rincón (997027 N/ 533615 E)

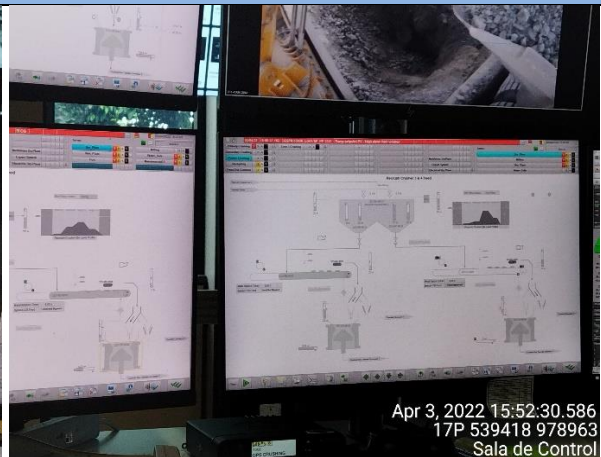
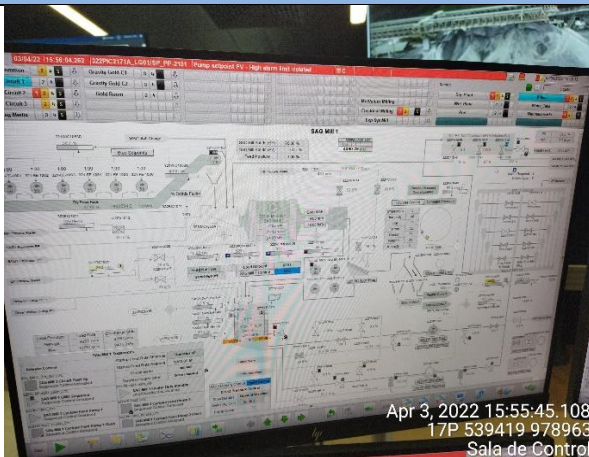
Compromiso: 13144





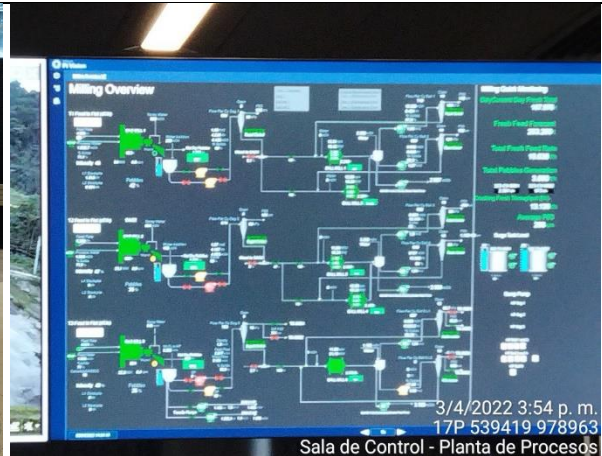
Imágenes 535 a 538. Materiales y equipos para el control de derrames marítimos en el Puerto – Terminal 1 (997050 N/ 533367 E; 997047 N/ 533366 E; 997055 N/ 533370 E; 997057 N/ 533370 E)

Compromiso: 13148





Sala de Control - Planta de Procesos



Sala de Control - Planta de Procesos

Imágenes 539 a 542. Monitoreo de las variables del proceso de las áreas de molienda (SAG y Ball) y alimentadores de la pulpa y remolienda desde la Sala de Control (978963 N/ 539419 E)



Sala de Control - Planta de Procesos



Sala de Control - Planta de Procesos

Imágenes 543 y 544. Monitoreo de variables del proceso en el área de Flotación de la Planta de Procesos (978963 N/ 539419 E)



Imágenes 545 y 546. Monitoreo a través de cámaras de vigilancia de la Planta de Procesos
(978963 N/ 539419 E)

Compromiso: 13149



Imágenes 547 y 548. Drenes para la recolección de líquidos, ubicados en el piso del área de molienda de la Planta de Procesos (978140 N/ 540136 E; 978122 N/ 540131 E)



Imágenes 549 y 550. Liberación de líquidos hacia el área de la trinchera (trench) de contención de Molinos (978110 N/ 540325 E; 978106 N/ 540349 E)



Imágenes 551 y 552. Trinchera de contención y sistema de bombeo para retorno al sistema en el área de la Planta de Procesos (978022 N/ 540317 E; 978006 N/ 540313 E)

Compromiso: 13151, 13013



Imágenes 553 y 554. Separadores de goma y de aleación entre líneas de ductos que se encuentran en contacto (979100 N/ 539311 E; 986318 N/ 536211 E)



Imagen 555. Sistema de reducción de presión en líneas de relaves (979317 N/ 539461 E)

Compromiso: 13152



Imágenes 556 y 557. Bombas de desplazamiento positivo con un sistema de presión máxima (978573 N/ 539705 E)

Compromiso: 13153



Imágenes 558 y 559. Válvulas de alivio de presión y de bloqueo para emergencias y mantenimientos de los ductos en el Camino a la Costa (986193 N/ 535689 E; 986197 N/ 535692 E)

Compromiso: 13154



Imágenes 560 a 563. Sistema de protección catódica de línea de filtrado, línea de concentrado y línea de diésel en el acceso hacia el puerto (994421 N/ 534032 E)

Compromiso: 13156



Imagen 564. Estación contra derrame en el Camino a la Costa (986173 N/ 535741 E)

Compromiso: 13159





Imágenes 565 a 570. Extintor con fecha de recarga e inspección vigente y sistema contra incendio en buen estado operativo en el Taller de Equipo Táctico, Estación de Combustible CSA, Área de Flotación y Taller Kaltire (978687 N/ 538493 E; 979026 N/ 539387 E; 978448 N/ 539879 E; 978461 N/ 539903 E; 978497 N/ 537537 E; 978484 N/ 537597 E)



Imagen 571. Implementación de nuevo sistema de Código QR en extintor en el Área de Molinos (978018 N/ 540312 E)



Imágenes 572 y 573. Extintores con fecha de vigencia vencida en el Almacén Eléctrico – Área 64 (978565 N/ 539043 E; 978566 N/ 539039 E)



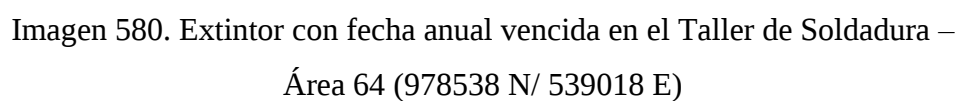
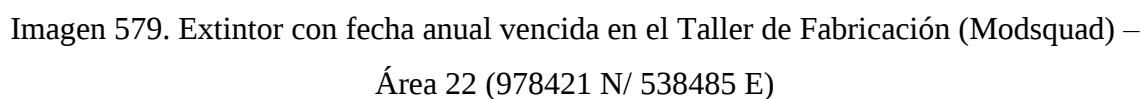
Imágenes 574 y 575. Extintor con fecha anual de vigencia vencida en el Almacén CSA (979041 N/ 539238 E; 979042 N/ 539239 E)



Imagen 576. Extintor con acceso obstruido en el Taller MICSA (994687 N/ 533746 E)



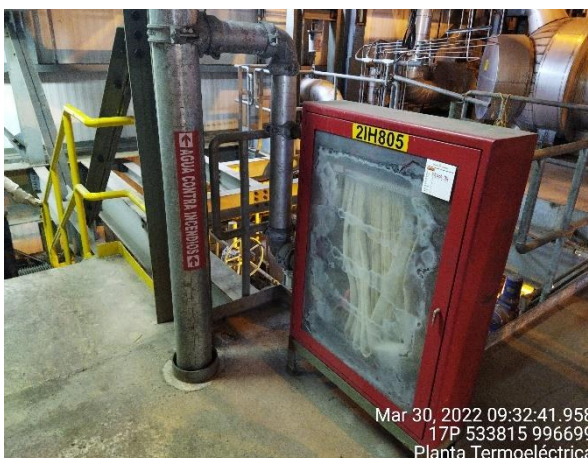
Imágenes 577 y 578. Extintores con fecha anual vencida en el Taller de Preservación – Área 22
(978434 N/ 538163 E; 978433 N/ 538163 E)

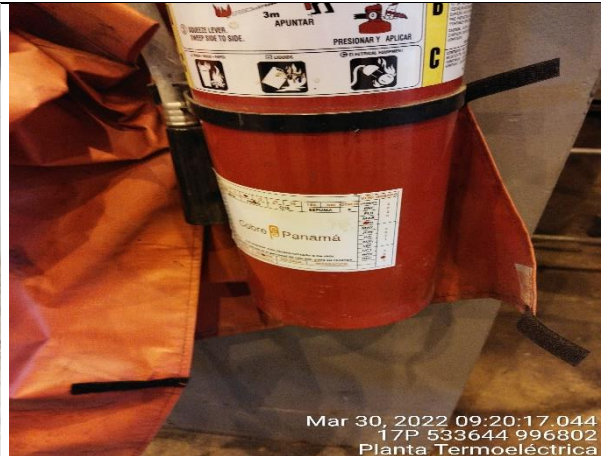


Compromiso: 13160



Imágenes 581 y 582. Rociadores de agua para el control de incendios en la Planta de Generación Eléctrica (996689 N/ 533900 E; 996686 N/ 533899 E)





Imágenes 583 a 588. Extintores, cajas de mangueras de agua y conductores de agua del sistema de protección contra incendio en la Planta de Generación Eléctrica (996791 N/ 533964 E; 996912 N/ 533939 E; 996699 N/ 533815 E; 996665 N/ 533867 E; 996680 N/ 533987 E; 996802 N/ 533644 E)





Imágenes 589 a 591. Elementos del sistema de supresión de incendios en la Terminal 1 y 2 del Puerto en Punta Rincón (997053 N/ 533392 E; 997552 N/ 533304 E; 997459 N/ 533381 E)



Imagen 592. Línea de conducción de agua del sistema contra incendio que alimenta la galera de Almacenamiento de Carbón en Puerto (996924 N/ 533741 E)



Imágenes 593 a 595. Cajones de mangueras de agua, conductores de agua y extintores del sistema de protección contra incendio en la Planta Concentradora – Áreas de Flotación y Molinos (978462 N/ 539902 E; 978461 N/ 539899 E; 978042 N/ 540148 E)



Imágenes 596 y 597. Extintor y manguera de protección contra incendio en la Planta de Filtración de Concentrado de Cobre en Puerto (996313 N/ 533845 E; 996313 N/ 533847 E)

Compromiso: 13161



Imágenes 598 y 599. Identificación de válvulas y rotulado de tubos en el Camino a la Costa (986206 N/ 535815 E; 979642 N/ 539512 E)

Compromiso: 13162



Imágenes 600 y 601. Servidumbre de los ductos sin peligros que afecten su integridad
(979097 N/ 539314 E; 980514 N/ 539333 E)

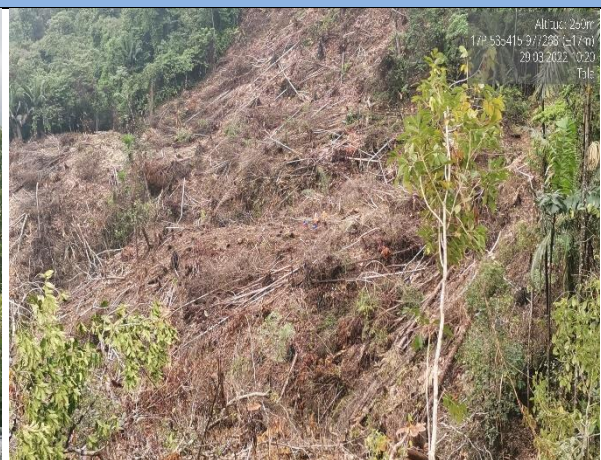
Compromiso: 13253





Imágenes 602 a 605. Vistas de las actividades de rehabilitación de taludes en áreas de Poza 2 Botija (976336 N/ 537915 E) y Tajo Botija (976995 N/ 536713 E; 976364 N/ 538439 E; 976485 N/ 538583 E)

Compromiso: 13171



Imágenes 606 y 607. Vista de los trabajos de tala en la zona del Tajo Colina (976468 N/ 534303 E; 977268 N/ 535415 E)

Compromiso: 13172, 13179



Imagen 608. Trabajos realizados a una distancia segura de las riberas del Río del Medio
(983604 N/ 537261 E)

Compromiso: 13173



Imágenes 609 y 610. Taludes con hidrosiembra para el control de la erosión en el Tajo Botija
(977214 N/ 536377 E; 976478 N/ 538585E)



Imágenes 611 y 612. Taludes con hidrosiembra para el control de erosión cerca a la Torre de Decantación (982106 N/ 534938 E) y la Estación de Combustible CSA (979024 N/ 539352 E)

Compromiso: 13174



Imágenes 613 y 614. Construcción de camino de acceso e hidrosiembra observados durante la construcción inicial del Tajo Colina (976530 N/ 534239 E; 976176 N/ 534986 E)

Compromiso: 13186



Imágenes 615 y 616. Instalación de canal y subsanaciones realizadas en la PTAR Cobre en el sitio donde se encontraba el tanque de almacenamiento desbordado en el Cuarto Informe de Seguimiento de Operaciones (979218 N/ 539750 E)



Imágenes 617 y 618. Área limpia y sin fugas en la PTAR SK de Puerto (994560 N/ 533982 E)



Imágenes 619 y 620. Fuga en tubería proveniente de tanque séptico y sin cubierta en el Taller de Doblaje, Sitio Mina (978163 N/ 539437 E)

Compromiso: 13187

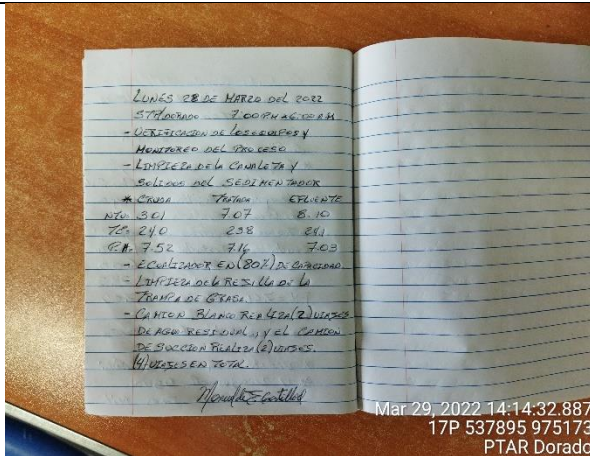
Imagen 621. Bitácora de control de parámetros de agua de la PTAR Cobre (979152 N/ 539776 E)



Imágenes 622 y 623. Sitio de colecta de muestra y área de análisis de muestras en la PTAR Cobre
(979165 N/ 539777 E)



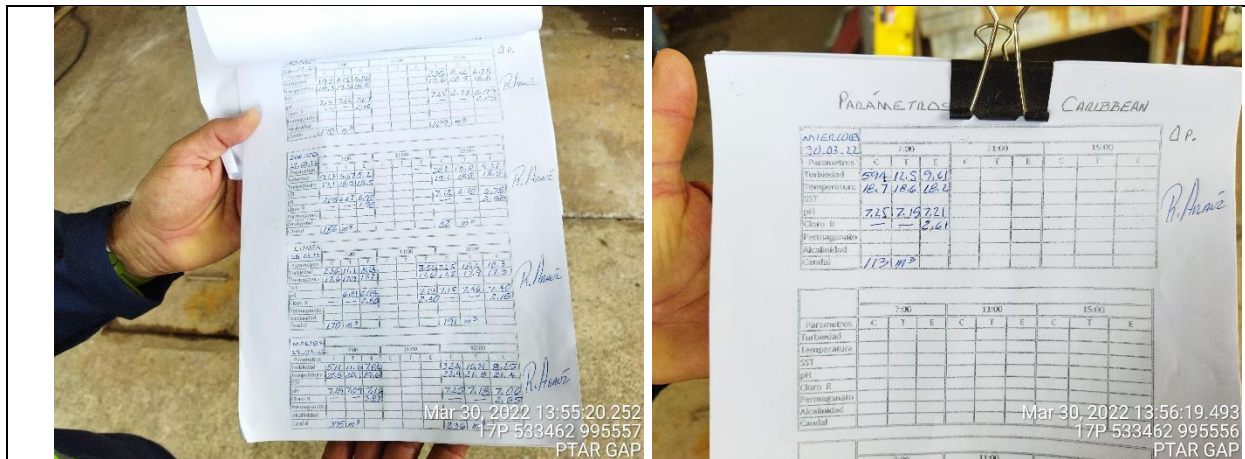
Imagen 624. Sitio de colecta de muestras en la PTAR Dorado
(975174 N/ 537896 E)



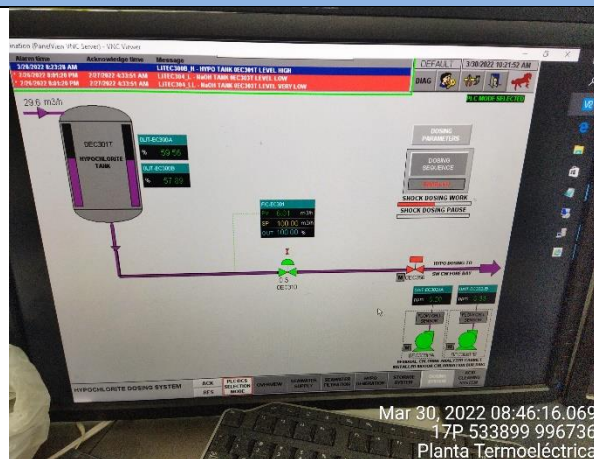
Imágenes 625 y 626. Bitácora de monitoreo y seguimiento de aguas de la PTAR Dorado y área de análisis de muestras (975173 N/ 537895 E)



Imagen 627. Sitio de colecta de muestras del efluente de la PTAR TMF (982068 N/ 539205 E)



Compromiso: 13188



Compromiso: 13199, 13231



Imágenes 631 a 634. Vistas de los avances en la construcción del Laboratorio de Micropropagación en Penonomé (938198 N/ 573731 E; 938143 N/ 573716 E)

Compromiso: 13200, 13230, 13231



Imágenes 635 y 636. Vistas del Banco de semillas ubicado dentro del Vivero de San Juan de Turbe (972541 N/ 544051 E; 972536 N/ 544047 E)



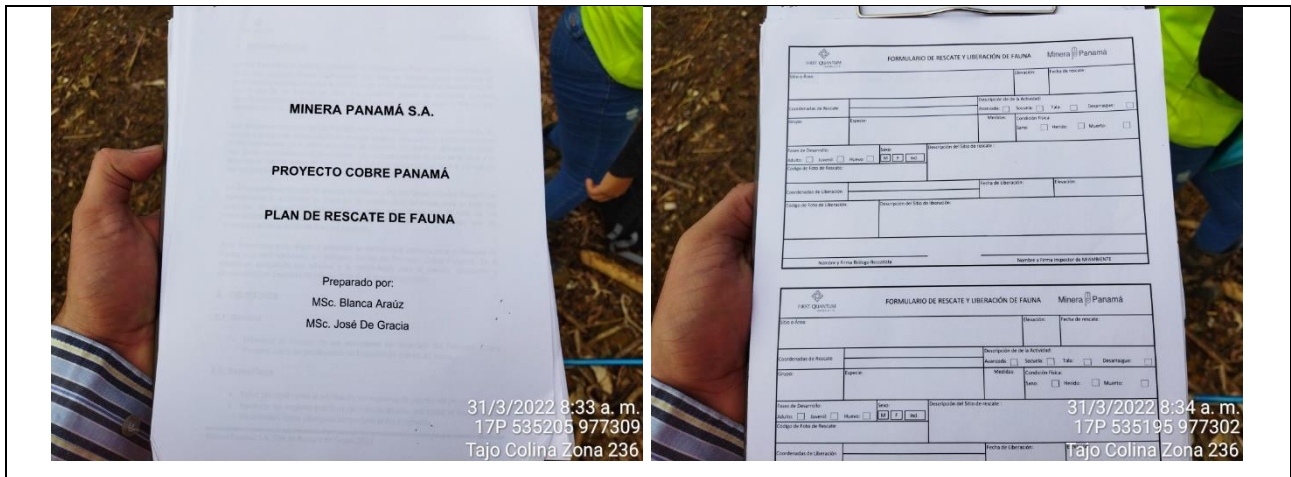


Imágenes 637 a 640. Vistas del área de aclimatación de las especies EdI de flora y del Vivero ubicados en Valle Grande (975369 N/ 537078 E; 975288 N/ 537187 E)

Compromiso: 13219, 13220



Imágenes 641 y 642. Bióloga (zoóloga) encargada del rescate de fauna en la Zona 236 del Tajo Colina (977350 N/ 535112 E)



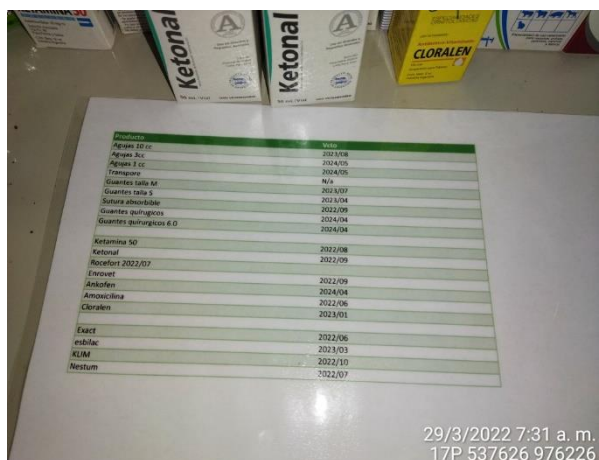
Imágenes 643 y 644. Plan de Rescate de Fauna aprobado, presente en campo y Formulario para el registro de especies rescatadas en la Zona 236 del Tajo Colina (977309 N/ 535205 E; 977302 N/ 535195 E)

Compromiso: 13220



Imagen 645. Equipos utilizados en el Rescate de Fauna en la Zona 236 del Tajo Colina (977349 N/ 535112 E)

Compromiso: 13222



Imágenes 646 a 651. Vistas de las instalaciones de la Clínica Veterinaria del Proyecto, equipos médicos e insumos (976226 N/ 537626 E; 976465 N/ 537092 E; 975328 N/ 537174 E)

Compromiso: 13224



Imágenes 652 y 653. Letreros de precaución por paso de fauna en el Camino a la Costa (986188 N/ 535665 E; 985520 N/ 536105 E)



Imagen 654. Afiche sobre la conservación de la fauna en las vías del Proyecto, colocado en el Campamento GAP (995453 N/ 533271 E)

Compromiso: 13230, 13229



Imágenes 655 y 656. Parcelas de Restauración 18k+500 y 19k+700 en el Camino a la Costa
(984296 N/ 538093 E; 982828 N/ 539025 E)



Imágenes 657 y 658. Parcela de Restauración MSA y Parcela 2.5 en Sitio Mina
(978197 N/ 537159 E; 974558 N/ 538163 E)



Imágenes 659 y 660. Parcela del Botadero Sur PRE36 y Parcela del Botadero Sur PRE42
(976260 N/ 537704 E; 975723 N/ 539190 E)



Imágenes 661 y 662. Parcela Poza 4 y Parcela Poza 5, ubicadas en Punta Rincón
(996470 N/ 533550 E; 996177 N/ 533692 E)

Compromiso: 13239



Imágenes 663 y 664. Vivero satélite, propietario Gerardino González, El Pájaro, provincia de Herrera (879582 N/ 545067 E)



Imágenes 665 y 666. Vivero satélite, propietaria Nilvia Cortez, La Paula, Bajos de Güera, provincia de Los Santos (838387 N/ 545124 E)



Imágenes 667 y 668. Vivero satélite, propietaria Maritza Pérez, Toabré, El Cacao, provincia de Coclé (958233 N/ 576315 E)



Imágenes 669 y 670. Vivero satélite, propietaria Yira Hernández, La Peña, corregimiento de Santiago, provincia de Veraguas (898397 N/ 499128 E)



Imágenes 671 y 672. Vivero principal ubicado en San Juan de Turbe, provincia de Colón
(972523 N/ 544013 E)

Compromiso: 13240



Imágenes 673 y 674. Programa de reforestación. Finca de Vilma Peralta de Escudero, Parita,
provincia de Herrera, plantación establecida (891058 N/ 546165 E)



Imágenes 675 y 676. Programa de reforestación. Finca de Gerardino González, El Pájaro, provincia de Los Santos, plantación establecida (881103 N/ 545537 E)



Imágenes 677 y 678. Programa de reforestación. Finca de Eugenio González, Parita, provincia de Los Santos, plantación establecida (880337 N/ 548871 E)



Imágenes 679 y 680. Programa de reforestación. Finca de José Domínguez, Bajos de Güera, provincia de Los Santos, plantación establecida (833419 N/ 540326 E; 833454 N/ 540223 E)



Imágenes 681 y 682. Programa de reforestación. Finca de Rubén Castro, La Tronosa, provincia de Los Santos, plantación establecida (822778 N/ 546790 E)



Imágenes 683 y 684. Programa de reforestación. Finca de Yira Hernández, Comunidad de La Peña, provincia de Veraguas, plantación establecida (898624 N/ 499134 E)



Imágenes 685 y 686. Programa de reforestación. Finca de Arnulfo Bermúdez, Comunidad de La Colorada, provincia de Veraguas, plantación establecida (884886 N/ 500830 E)



Imágenes 687 y 688. Programa de reforestación. Finca de Isidro Díaz, provincia de Coclé, plantación establecida (958145 N/ 575660 E)



Imágenes 689 y 690. Programa de reforestación. Finca de Maritza Pérez, Toabré, El Cacao, provincia de Coclé, plantación establecida (958173 N/ 575965 E)

Compromiso: 13302



Imagen 691. Parada Comunitaria en la entrada del Camino de Acceso Este (CAE)
(972813 N/ 543601 E)